

CD

Januarie 2008 8 lei

AMD: Asul din mânecă

Noua platformă Spider sub lupă

44

CHIP

1 / 2008

Computer & Communications

CHIP TOP 10

Ghidul perfect pentru achiziții

86



ISSN 1453-7079

TEST: SUITE DE SECURITATE



Protecție maximă!

Clasament: Plusurile și minusurile celor mai cunoscute soluții de securitate

38



**1-abc.net Settings
Organizer**
Instrument pen-
tru personaliza-
rea Windows-ului



**Ashampoo
Office 2006**
Suită de
aplicații de birou



**Panda Internet
Security 2008**
Soluție de pro-
tecție împotriva
amenințărilor
din internet



ACDSee 10
Gestiunea
colecțiilor
de fotografii
digitale

TEST Plăci de bază

Noile plăci descătușează forța DDR3

56



STEROIZI pentru XP

Eliberați energia XP-ului și eliminați toate frânele din sistem

34



Dezvăluiri: Mafia din internet

26



Maguay recomandă software Microsoft® Windows® Server 2003 autentic

Servere la Puterea^M

Serverele **Maguay** cu sistem de operare **Microsoft® Windows®** preinstalat sunt pregătite să vă depășească așteptările în materie de disponibilitate, securitate, stabilitate și scalabilitate! Afacerea dumneavoastră va fi primul beneficiar al acestor plusuri, iar dumneavoastră veți deține un avantaj important asupra competitorilor!

Serverele Maguay comandate cu sistem de operare Microsoft® Windows® preinstalat beneficiază acum de 5% discount



Maguay Impex srl

București: Str. Brațului 23, sect. 2, tel.: 021-210.38.33, 210.38.09

Targoviște: B-dul Mircea cel Bătrân, Bl. X1C, tel.: 0245-21.21.81

Ploiești: Str. Gheorghe Doja nr. 31, Bl. 34C, tel.: 0244-54.28.06

Constanța: B-dul I.G. Duca nr. 71, tel.: 0241-54.20.33

www.maguay.ro

Microsoft®
GOLD CERTIFIED
Partner

OEM Hardware Solutions



2032BW 2232BW

imagineză-ți stilul care capturează

Daca ai stil, conturul și netezimea noilor monitoare SyncMaster LCD de la Samsung vor deveni sigur o obsesie. Curbe grațios conturate, un stand ingenios și performanțele lor vor captura imaginația, indiferent dacă sunt pornite sau oprite. Împreună cu monitoarele LCD SyncMaster nu este greu să-ți imaginezi. Pentru a afla mai multe vizitează www.deck.ro/samsung.

2 ms Response Time
3000:1 Dynamic Contrast
Windows Vista™ Premium Certified

IF Material Award Winner
IF Product Design Award Winner



DECK DECK
COMPUTERS

Reprezentant SAMSUNG-IT România Service Center SAMSUNG-IT România tel:021-43.43.400





Echipamente foto Epson. Poze pline de culoare, amintiri de neuitat!



Epson Stylus Photo R285 - imprimantă foto
Imprimantă foto economică, profesională, partenerul ideal al aparatelor foto de ultimă generație.

- Cernelă fotografică Claria, 6 culori individuale
- Poze ce rezistă până la 200 ani în album
- Rezoluție de printare max. 5760x1440 dpi
- Viteză de printare negru/ color: 37ppm
- Printare poze fără margini
- Printează direct pe CD/ DVD-uri
- Interfață: USB
- Soft Foto Enhance pentru poze mai colorate, mai clare



Epson Stylus Photo RX585 - multifuncțional foto 3 în 1
Aduceți un plus de calitate, flexibilitate și economie pasiunilor dumneavoastră pentru fotografie.

- Cernelă fotografică Claria, 6 culori individuale
- Poze ce rezistă până la 200 ani în album
- Rezoluție de printare max. 5760x1440 dpi
- Viteză de printare negru/ color: 37ppm
- Viteză de copiere negru/ color: 37ppm
- Rezoluție scanner 1200x2400dpi
- Printare poze fără margini
- Printează direct pe CD/ DVD-uri
- LCD color de 2.5"
- Interfață: USB, USB direct print, opțional Bluetooth
- Sloturi pentru carduri de memorie și PictBridge
- Soft Foto Enhance pentru poze mai colorate, mai clare



Epson Stylus Photo R360 - imprimantă foto
Acum întreaga familie poate vizualiza, edita și lista fotografiilor fără a folosi un PC. În acest fel puteți avea propriul laborator foto de înaltă calitate chiar la dumneavoastră acasă.

- Cernelă fotografică Claria, 6 culori individuale
- Poze ce rezistă până la 200 ani în album
- Rezoluție de printare max. 5760x1440 dpi
- Viteză de printare negru/ color: 30ppm
- Printare poze fără margini
- Printează direct pe CD/DVD-uri
- LCD color de 3.5"
- Interfață: USB, USB direct print, opțional Bluetooth
- Sloturi pentru carduri de memorie și PictBridge
- Soft Foto Enhance pentru poze mai colorate, mai clare

Multipack disponibil:
10% reducere
față de prețul
cartușelor
individuale



Calitate ridicată, cost scăzut de printare.
Cu cartușele individuale de cernelă la numai 9.99 EURO.

AGIS
COMPUTER

Tel/Fax: +40(21) 444 3700/ 444 3708
www.agis.ro

DESPEC
romania

Tel/Fax: +40(21) 408 7080/ 90
www.despec.ro

MB

Tel: +40(21) 231 7988/ 230 0313
www.mbd.ro

TORNADO
SISTEME

Tel/Fax: +40(21) 206 7740/ 312 9820
www.tornado.ro

EPSON[®]

www.epson.ro

Editorial



Cătălina Lazăr
Editorial Manager

Politica și internetul

Partidele se succed la putere, politicienii trec dintr-o tabără în alta, declarațiile se dau și se retrag. Ce ar mai fi nou în politică?

Pentru că jocul politic tindea să devină neinteresant, politicienii au ales să experimenteze un nou mediu de propagandă, internetul.

Acum câteva luni auzeam că în emisiuni de maximă audiență din SUA se puneau întrebări și probleme ridicate de utilizatorii de pe YouTube. Au existat și campanii politice care aveau ca parte integrantă filme de propagandă difuzate pe YouTube.

De curând, intuind potențialul pe care politicul îl reprezintă, cei de la Facebook împreună cu ABC News au lansat o nouă aplicație Facebook numită „US Politics”. Aceasta se integrează direct cu profilul de Facebook și oferă utilizatorilor știri și comentarii politice în funcție de culoarea lor politică. Aceștia au și acces la forumuri unde se dezbate campaniile și situația politică actuală. Politica descoperă internetul!

Se pare că nici pe plaiurile noastre febra internet nu i-a ocolit pe cei care doresc să conducă destinele țării. Oameni politici precum Adrian Năstase sau Elena Udrea au ales să își posteze online părerile pe blog-urile lor personale. Sunt dispuși și să dialogheze cu cititorii lor.

De ce această dorință a politicienilor de a pătrunde pe internet? Este simplu. Nu numai că din ce în ce mai mulți oameni își iau știrile de pe internet, dar își și construiesc opiniile pornind de la informațiile pe care le găsesc în spațiul virtual. Și cum numărul acestora este în creștere, este clar că se poate vorbi despre o masă electorală importantă. Și, mai ales, de calitate. Profilul clasic al celui care folosește internetul (deocamdată) este dat de omul tânăr, cu studii medii/superioare și, în general, cu un venit bun. Adică exact al celui care a renunțat să se mai uite la televizor la dezbateri nesfârșite din care se pot trage prea puține concluzii. Tot el este cel care a renunțat să mai meargă la vot deoarece nu mai crede în capacitatea politicienilor de a-l înțelege și a-i îndeplini dorințele și așteptările.

Internetul este mediul unde această masă de tineri poate fi reactivată și motivată să reintre în procesul normal, democratic, de participare la alegeri. După cum s-a văzut mai nou, un număr mic de votanți poate face diferența dintre succesul sau insuccesul unui partid. Iar alegerile parlamentare și prezidențiale nu sunt departe. Așa cum în 1960 dezbaterea televizată dintre Richard Nixon și John Kennedy a fost hotărâtoare pentru succesul acestuia din urmă, doar pentru că a ținut cont și a profitat de caracteristicile canalului de transmitere a informației, se poate ca și internetul să devină un factor determinant în viața politică. Și, cine știe, poate peste o vreme vom vota chiar online!

CUPRINS

01/2008

FOCUS

- 12 Știri**
Cele mai relevante știri IT ale lunii
- 24 Noile procesoare ecologice**
Structuri minusculă și materiale noi fac procesoarele mai rapide, iar în viitor mai curate; Intel va produce procesoare fără plumb.
- 26 Pe urmele Mafiei**
CHIP a fost sub acoperire în cercurile mafioate și acum vă dezvăluie metodele criminalilor.


COVER STORY

- 34 Viagra pentru Windows**
Un mic stimulent și XP-ul redevine la fel de fâșneț ca în prima zi în care l-ați instalat pe sistem.

TESTE ȘI TEHNOLOGII

- 38 Cine are nevoie de suite de securitate?**
Toți ne dorim o soluție care să ne protejeze temeinic și, în același timp, să nu ocupe resurse prea multe.
- 44 Platforma Spider în România**
Oare dispune AMD de armele necesare pentru a ține piept uraganului Intel?
- 50 Un notebook pentru fiecare**
Fiecare dintre noi își dorește un notebook. Vă arătăm cum să îl cumpărați pentru a se potrivi exact nevoilor dumneavoastră.
- 56 Test: plăci de bază**
Memoriile DDR3 sunt puse în valoare de noua pleiadă de plăci de bază. Scoateți tot ce este mai bun din sistemul dumneavoastră!
- 60 Leopard: noua armă Apple**
Mac OS X se desfășoară în toată splendoarea! Performanțe și atractivitate deosebite.
- 64 GHID GPU&CPU**
Procesoarele grafice și CPU-urile momentului, aliniată după performanță și preț. Și pentru procesoare mobile.

Viagra pentru Windows

 **34**

Bătrânul XP are nevoie de câteva stimulente pentru a fi din nou în formă maximă. CHIP vă indică trei tratamente care îl vor face la fel de atrăgător ca în prima zi.



TEST: Suite de securitate

 **38**

CHIP a testat cu minuțiozitate cele mai cunoscute suite de securitate de pe piața românească. Vă puteți alege acum cea mai potrivită soluție pentru a vă proteja calculatorul.

Test: Plăci de bază pentru DDR3



56 Performanța adusă de memoriile DDR3 este pusă în valoare de noile plăci de bază.



Replica AMD

44 Ofensivei Intel i se opun acum noile procesoare Phenom. CHIP a testat noua platformă AMD Spider și vă arată care sunt avantajele și dezavantajele sale.

Produse testate în CHIP

BANCUL DE PROBĂ

Hardware

73 Cameră video digitală
 SONY HandyCam HDR-CX6EK
 73 Imprimantă laser color
 Samsung CLP-610ND
 73 Telefon
 SonyEricsson K850i
 74 Sistem Gamer
 Nemesis Overdose Black Pearl Edition
 74 Hard disk Extern USB 2.0
 Prestigio Pocket Drive 2 Black
 74 Notebook
 eXpertBook 5NV
 75 Unitate optică combo HD
 LG Super Multi Blue GGW-H20L
 75 Car kit
 LG In Dash Navi & Infotainment System with Bluetooth LAN-9600R
 76 Monitor TFT
 LG 227WT
 76 Tuner TV
 Leadtek Winfast PxPVR2200
 76 Placă grafică PCI-e
 Leadtek WinFast PX8600GT TDH HDMI
 77 Soluție profesională de stocare
 LaCie Ethernet Disk RAID 2TB
 77 Proiector digital
 Infocus Infosmart IN10
 78 Placă grafică PCI-e
 Gainward GeForce 8800GT
 78 PDA Phone
 ETEN X600 Glofiish
 78 Ruter Wireless N/USB Card Wireless
 Edimax nMax BR-6504N/ EW-7718UN
 79 Notebook
 Dell XPS M1330
 79 Tuner TV
 Compro VideoMate E650
 80 Placă grafică PCI-e
 BFG GeForce 8600GTS OC THERMOINTELLIGENCE

80 Panou frontal
 ASUS Front Linker
 80 Proiector Digital
 Benq MP723
 81 Rack 3.5" IDE Extern
 ZIO Memphis 35
 81 Monitor TFT
 BenQ E2200WA

Software

72
 Flash Player 9 Update 3
 82 Administrare remote pentru Pocket PC
 PocketPuTTY
 82 Utilitar de rețea
 Axence Free NetTools 3.1
 82 Desktop Enhancement
 NextSTART 4.4
 83 Prelucrare video
 Adobe Premiere Elements 4
 83 Inscricționare discuri
 BurnAware Free 0.9.9

În teste

Plăci de bază

56 ASUS Maximus Extreme
 56 ASUS Blitz Extreme
 56 ASUS P5K3 Deluxe/ WIFI-AP CH1-11
 56 Gigabyte GA-X38T-DQ6
 56 ASUS P5E3 Deluxe
 56 Gigabyte GA-P35T-DQ6
 56 MSI P35 DIAMOND
 56 Gigabyte P35C-DS3R
 56 Biostar TP35D3-A7 Deluxe

Suite de securitate

38 Kaspersky Internet Security 7
 38 BitDefender Internet Security 2008
 38 Trend Micro Internet Security 2008
 38 Panda Internet Security 2008
 38 F-Secure Internet Security 2008
 38 McAfee Internet Security 2008
 38 Norton Internet Security 2008

72 Bancul de probă

Review-uri ale celor mai noi produse hardware și software apărute pe piață.

84 Un mod mai simplu de a lucra în Linux

Mandriva One, o distribuție din ce în ce mai bună.

86 CHIP Top 10

Clasamentele complete ale revistei CHIP, un ghid de bază pentru achizițiile hardware.

PRACTICĂ

92 YouTube & Co: Recepție de calitate

Capturați filmele preferate din internet și realizați propria colecție de clipuri.

96 De vorbă cu un firewall

Haideți să aflăm cum funcționează un firewall și de ce este capabil cu adevărat.

100 Freeware și open-source

O selecție a celor mai interesante aplicații gratuite existente pe CD și DVD.

104 Tips&tricks

Trucuri care vă transformă într-un utilizator priceput. În luna aceasta vă oferim și câteva trucuri hardware interesante.

ALTELE

5 Editorial

6 Cuprins

8 Cuprins CD/DVD

110 Dicționar

110 Inserenți

112 Mailbox

112 Impressum

114 Teme din numărul următor



Notebook-uri pentru fiecare

50 Cumpărați notebook-ul care vi se potrivește. Veți fi mulțumiți de alegerea făcută dacă urmați sfaturile redactorilor CHIP.

CHIP apare în două versiuni:



CD AMD: Asul din mărcea
CHIP
 Protecție maximă!
 TEST Plăci de bază
 STEROIZI pentru XP
 Cu DVD – 12,5 LEI

DVD9 Descoperă MAUI din internet
CHIP
 Steroizi pentru XP
 Protecție maximă!
 Colecția de filme YouTube
 Cu CD – 8 LEI

Conținutul CD / DVD îl regăsiți la pagina 8

Cuprins CD / DVD



CD-ul și DVD-ul ce însoțesc fiecare număr al revistei CHIP cuprind o vastă selecție de programe shareware și freeware pentru sistemele de operare Windows și Linux, alături de diverse materiale multimedia și documentații. În această selecție veți regăsi o serie de utilitare pentru optimizarea modului de funcționare a PC-ului, editarea și conversia materialelor multimedia și multe aplicații dedicate lucrului în rețea și pe internet. Pentru sugestii, critici sau probleme legate de discurile atașate revistei, nu ezitați să ne contactați pe adresele dvd@chip.ro și cdrom@chip.ro.

LICENȚĂ CHIP COMPLETĂ

BitDefender IS 2008 CHIP Edition

În fiecare lună vă punem la dispoziție cea mai recentă versiune a suitei de securitate BitDefender. Pentru prelungirea licenței și rugăm să rulați utilitarul BitDefender Tool din directorul `\Software\Antivir\bitdefender`.

Kaspersky Anti-Virus 7

De luna aceasta veți găsi pe CD/DVD kit-ul de instalare pentru Kaspersky Anti-Virus 7. Posesorii licenței CHIP pentru Kaspersky Anti-Virus pot prelungi valabilitatea ei prin adăugarea manuală a cheii 02951BD3.key prezentă pe CD/DVD în directorul `\Software\Antivir\KAV`. Operația se face prin clic dreapta pe icon-ul Kaspersky din bară, Open Kaspersky Anti-Virus, clic pe Activation și apoi pe Install key. Apăsați butonul Apply existing license key, introduceți calea către cheie, apăsați Next și finalizați activarea.

CHIP YOUTUBE PACK

PĂSTRAȚI VIDEOCLIPURILE PREFERATE



Între site-urile ce găzduiesc materiale media, YouTube ocupă un loc aparte. Luna aceasta vă oferim un set de unelte ce vă vor ajuta să păstrați videoclipurile preferate vizionate pe acest site pentru a le putea reda ori de câte ori doriți. Veți putea găsi în acest pack o serie de programe ce permit descărcarea materialelor video. Dacă acest lucru eșuează, puteți folosi un program de captură în timp real a videoclipului ce rulează în fereastra de YouTube. Pe lângă acestea, veți putea folosi și playere specializate pentru formatul implicit al acestora, .FLV.

CHIP VIAGRA PACK

ÎMBUNĂTĂȚI PERFORMANȚELE WINDOWS-ULUI



Dacă sistemul dumneavoastră a îmbătrânit și nu se mai ridică la înălțimea performanțelor pe care le avea când l-ați cumpărat, e timpul să-l ajutați. Programele prezente luna aceasta în CHIP Viagra Pack îi vor insufla acestuia un aer de „tinerete”. Puteți începe prin a îmbunătăți funcționarea hard diskului folosind programele de defragmentare sau de curățare a fișierelor junk. De asemenea, am inclus și tweak-uri pentru procesor și pentru monitor. Totuși, vă sfătuim să aveți grijă la prima categorie deoarece se produc modificări ce pot deteriora sistemul.

ASHAMPOO OFFICE 2006

Instrumente pentru birou

LICENȚĂ CHIP COMPLETĂ



Vă oferim cu licență completă Ashampoo Office 2006. Acesta este un pachet ce conține două programe, PlanMaker pentru calcul tabelar și TextMaker, care este un editor de text. Ambele conțin majoritatea funcțiilor ce pot fi găsite și în celelalte suite office. Nu trebuie să vă faceți griji nici pentru compatibilitate, aplicațiile fiind capabile să recunoască formatele Microsoft Office și Open Office.org. Pentru a putea instala programul aveți nevoie de o cheie ce poate fi obținută dând clic pe butonul Get free key ce apare la instalare.

1-ABC.NET SETTINGS ORGANIZER 2.0

Folosirea opțiunilor ascunse din Windows

LICENȚĂ CHIP COMPLETĂ



Sistemul de operare Windows XP conține o multitudine de setări necunoscute pentru un utilizator obișnuit. Cu ajutorul lui 1-abc.net Settings Organizer le veți putea schimba obținând un sistem mai stabil, ce lucrează mai bine. Spre exemplu, pentru a accelera previzualizarea imaginilor, sistemul va salva informații despre acestea într-un fișier ascuns numit thumbs.db. Pentru a salva spațiu pe disc, puteți dezactiva această opțiune. Aceasta și multe alte opțiuni așteaptă modificările dumneavoastră.

Programele incluse pe CD și pe DVD

- Licente CHIP**
 - o Kaspersky Anti-Virus 7
 - o BitDefender Internet Security 11 CHIP Edition
 - o StudioLine Photo Basic 3
 - o I-abc.net Settings Organizer
- DEMO**
 - o ACDSee 10 Photo Manager
 - o CommandCenter NDC 25 Virtual Appliance
 - o BitDefender Internet Security 2008
 - o CA Internet Security Suite
 - o F-Secure Internet Security 2008
 - o Kaspersky Internet Security 7.0
 - o McAfee SecurityCenter 2008
 - o Norton Internet Security 2008
 - o Panda Internet Security 2008
 - o TREND MICRO Internet Security
 - o NovaNET Network Backup 11 SPI
- Complet**
 - o Android SDK
 - o Ashampoo Office 2006
 - o Firefox 2.0.10
 - o Firefox 3 Beta 1
 - o Mandriva One 2008
 - o Oxygen Office Profesional 2.3
 - o Opera USB 9.24
- Utilitare**
 - o ChrisTV Profesional 5.10
 - o HwInfo
 - o HwInfo 1.76
 - o IrfanView 4.1
 - o Restorer2000 3.3
 - o Total Commander 7.02
 - o Winrar 3.71
 - o Winamp 5.35
- CHIP Pack**
 - o CHIP Firefox Themes
 - o Freeware si Open Source
 - o CHIP Viagra Pack
 - o CHIP Youtube Pack
- Drivere**
 - o Catalyst 7.11 Vista x32
 - o Catalyst 7.11 for Windows XP
 - o Intel Chipset Software Utility
 - o Intel Matrix Storage
 - o Intel Centrino
 - o nVidia Forceware 163.75 XP
 - o NForce 2 Drivers
 - o NForce 4 Drivers Intel/AMD
 - o Drivere Realtek AC97
 - o Realtek LAN
 - o VIA Hyperion 5.1
 - o VIA RAID
- Freeware**
 - o Cruz 3.3.1
 - o FameFor15.com Broadcast Studio 1.2
 - o Flock Browser 1
 - o ForumPilot 1.1.060 Beta
 - o Glide Sync 2.0.4.0
 - o Illumio 2.1.13
 - o Internet Video Converter - IVC 1.5
 - o Jing Project (Windows) 1.3.7291
 - o Lively Browser 3.2.1
 - o Local Website Archive 2.0.3
 - o LogMeIn Free 4.0.667
 - o medi@ll Radio Player V1.0
 - o SilverSoft NetGlider 2.1
 - o Orb 2.00.1004
 - o Orbit 2.4.2
 - o PacketTrap pi360 ToolSuite 1.0.2384
 - o Percallous Radio 1.5
 - o Popuload 1.0
 - o PowerFolder 2.1
 - o Pomva Client 1
 - o Skype for Windows 3.6.0.216
 - o Solid FTP 4.1
 - o Surf Knight 1
 - o SysUpTime 4.0.2156
 - o Trilliant 3.1.8.0
 - o TubeSucker 4.8.012
 - o VistaStumbler 1.10
 - o WinSCP 4.0.5
 - o Whisher 2.0 2.0.10.08
 - o ZebDisk 2.2
 - o Creative-Paint Professional Edition 3.1.3
 - o Imagelys Texture Pack #6 1
 - o Photobie 4.4
 - o PhotoViz 3.0.85
 - o Alternate Pic View 1.413
 - o Rect 1.2.1
 - o Squirz Morph 1.5
 - o U.R.Caleb 2.01
 - o AK-Player 5.1
 - o ALSHOW 1.62v
 - o Any Audio Converter 1.0.2
 - o Apex Video to MP3 WMA WAV Converter Free 3.91
 - o Black Widow - Media Desktop 7
 - o Blue Cat's Gain Suite 2
 - o CinemaForge 2.5.1
 - o Clipinc 4
 - o DigitalVideo Converter 1.2.0.16
 - o Free iPod Video Converter 2.4
 - o Free Video to MP3 Converter 2.8
 - o GLM FLV Player 1.7
 - o Window Gadgets MP3 Player 1
 - o RealPlayer for Windows 11
 - o Simplify Media beta build 903
 - o SolveigMM AVI Trimmer 1.5.709
 - o SynthFont 1.08
 - o Tuber Player 1.04
 - o TuberVideo 1.02
 - o 3GP VideoConstructor Free 2.4.0.43
 - o Carabao Language Kit 1.0.0.1
 - o CodeLite 688
 - o Free SQL DeCryptor 1
 - o FTEditor 1.5.5
 - o Navicat The Gateway to MySQL 8.0.22 Lite
 - o Pantheios 1.0.1 Beta 50
 - o PHP 5.2.5
 - o Polar Crypto Light Free 2.5
 - o PSPad editor 4.5.3 Build 2295
 - o RAD Studio 1.2.4
 - o SkyIDE Beta 15 (Update 2)
 - o SmartCode 2

- o SourceMonitor 2.4.0.5
 - o Testuff 0.5
 - o WAMDisco Security for CVS 3.5.5
 - o Web CEO Free Edition 7.5
 - o Webteceptor Light 1.0.007
 - o XMLSpear 2.42
 - o Advanced Contact Manager Personal 2.6.57
 - o All-in-1 Mobile Video Converter 1.0
 - o Amic Email Backup 2
 - o ArchivioFilm 7.4
 - o BurnAware Free Edition 0.1 beta
 - o DoFetcher 0.9
 - o DVD Backup Xpress 3.0.0.0
 - o FindThatFont 0.3.1
 - o FlexKit Express 1.5.20
 - o Free Video Flip and Rotate 1.2.1.1
 - o GanttPV 0.8
 - o GB-PVR 1.1.5
 - o Gizmo Drive 2.5.3
 - o Glary Utilities 2.3.3
 - o Launchy 1.25
 - o MediaInfo Lite 0.7.5.4
 - o MohandesNet MP3 Tag editor 1
 - o Sourceforge MP3 Renamer 1.3
 - o MSN Webcam Recorder 11.1
 - o Messenger Archive Viewer 5.5
 - o My Mp3's 1.4
 - o Mz Vista Force 1.6
 - o Online-Armor Free Edition 2.1.0.23
 - o Optimizer 2.1.1
 - o Ozlem Serin Screenrecorder 3
 - o PC Accelerator 2.1
 - o Photo Stacker 1.1
 - o Scrutinizer NetFlow & sFlow Analyzer 5.5
 - o Portable Start Menu 1.2
 - o RD Tabs 2.0.1
 - o Recuva 1.08.174
 - o AML Free Registry Cleaner 3
 - o Remote Queue Manager Personal 4.0.158
 - o Sakina Privacy Protector 1.7
 - o Security Process Explorer 1.6
 - o ShutDown After 2.2
 - o ISS Smart Flow 1.7.2
 - o Advanced Subnet Calculator 9.1
 - o SpamBrave Lite for Outlook Express 5.5
 - o SpeedDefrag 5.2
 - o Text Mining Tool 1.1.42
 - o UNetbootin Fedora7-axe-25
 - o deVault 6.1
 - o Vista Start Menu 2.65
 - o VividProject SpeedTest 3.97
 - o WinShrink 1
 - o Winows Shutdown Speed Up 2
 - o XPredit 2.0.9 Beta 2 / 1.4.9b
- Linux**
 - o Axigen 5
 - o Kernel 2.6.23
 - o ATI Driver 7.11
- Multimedia**
 - o IT Energy ep 15
 - o IT Energy ep 16
- Complet**
 - o OpenOffice.org 2.3
 - o Ashampoo Office 2006
 - o Kaspersky IS 7
 - o CHIP Pack Viagra
 - o TrendMicro IS 2008
 - o Mandriva One 2008
- Shareware**
 - o 123 Flash Chat Server Software for Windows 6.8.1
 - o Moka's AccessAnywhere 1.0.11667
 - o Active WebCam 9.9
 - o Adamantium 1.2.15
 - o Advanced Net Monitor for Classroom 4.7.4
 - o GSA Auto SoftSubmit 5.00
 - o CacheBack 2.2.3
 - o VoIP SDK with DLL, OXC ActiveX, COM, C-Interface and .NET for Windows and Linux 2
 - o Email Shuttle 2007
 - o EnjoyMyMedia Transmitter Premium 2
 - o Exchange Server Toolbox 2.1.1
 - o FirstSpot 5
 - o GoverLAN Remote Control 6.79.0230
 - o Lively TopGoGo 1
 - o MailSite Collaborator SE 8.0.3
 - o ManageEngine MailArchiver Plus 4.5
 - o Mirramail 2.1.2
 - o NetWatcher 2.9.1
 - o Newsletter Studio Pro 2007.5.1
 - o NewsSeeker 2.7
 - o Rank Exec Basic 1.8.6.4
 - o SolarWinds Engineer's Toolset 9.1
 - o The Bat (Professional Edition) 3.99
 - o CyberLink YouCam 1
 - o AUTOSIM 8.5
 - o Batch Plot DWG (for AutoCAD) 2.4
 - o Greeting Card Designer 5
 - o BitCAD 6.4.72
 - o Edraw Max 3.3
 - o Flash Effect Maker Pro 5
 - o FlipAlbum Pro 7.1
 - o Graphic Workshop Professional 3.0a.28
 - o hSCADView 3.0.0.89
 - o Infinity Brush 3.8
 - o GStarCAD 2007 7 build 070731
 - o iClone 3DChange 1.1
 - o iClipper 1.13
 - o MAGIX PhotoStory on CD & DVD 6
 - o MorphBuster 8.5
 - o Mosaizer 5
 - o Norpath Elements Designer 3.5 build 427
 - o PaintBuster 12.2
 - o Photo Effects 1.25
 - o Photographer 3.0.1
 - o PhotoLine 14.01
 - o Photo Pos Pro 1.45
 - o Picture Collage Maker 1.7.3
 - o Quick Slide Show 2.23
 - o Slideshow Designer 3
 - o SlideshowZilla 1.34
 - o SWSH Pix 1.5
 - o Topos R2 Update 3

ACDSEE 10 PHOTO MANAGER

Manager de imagini

DEMO



Itați că popularul manager și editor pentru imagini a ajuns la versiunea 10, o versiune mult îmbunătățită, ce poate fi rulată și pe Windows Vista. Veți putea observa

viteza mărită a motorului de căutare, dar și adăugarea câtorva efecte pentru uneltele de editare. Cu toate că interfața a rămas aceeași, modul de comportare al browser-ului integrat s-a schimbat. De exemplu, dacă vă opriți asupra unui thumbnail, programul va afișa la o scară mai mică imaginea asociată acestuia. Cu această versiune a venit și posibilitatea creării de documente PDF. Totodată, veți putea adăuga un gadget pe desktop, numit Showroom, în care se vor derula imaginile dintr-un director specificat de dumneavoastră. Veți observa unele îmbunătățiri și la playerul implicit din program.

STUDIOLINE PHOTO BASIC 3

Editare imagini

COMPLET



StudioLine Photo Basic este o suită completă pentru organizarea și editarea fotografiilor.

Pentru început, trebuie menționat faptul că puteți importa imagini de pe majoritatea mediilor de stocare, de exemplu CD/DVD, camere digitale etc. La capitolul organizare puteți crea slideshow-uri sau galerii web ce pot fi ulterior publicate pe diferite site-uri. De asemenea, puteți selecta o serie de imagini și le puteți trimite prin e-mail sau le puteți tipări, toate aceste opțiuni fiind accesibile direct din interfața programului. În plus, puteți inscripționa imaginile de pe hard disk pe CD/DVD și puteți corecta calitatea fotografiilor. Pentru a folosi produsul mai mult de 30 de zile trebuie să îl activați folosind opțiunea din meniul ce apare la pornirea programului.

MANDRIVA ONE 2008

Linux

COMPLET



Am inclus pe DVD sub forma unui fișier .ISO LiveCD-ul distribuției Mandriva One, versiunea 2008. Este o distribuție ce vizează toată gama de utilizatori Linux, dar pune accentul pe o folosire simplă. Oferă o selecție bogată de aplicații, plus interfața Compiz Fusion cu efecte 3D. Pentru a instala distribuția trebuie să inscripționați pe un CD imaginea .ISO și să boot-ați de pe el.

CA INTERNET SECURITY SUITE

Securitate

DEMO



Producătorul de aplicații de securitate CA are în portofoliul său și un pachet destinat utilizatorului final. Este vorba despre CA Internet Security Suite. Veți putea folosi un performant motor antivirus, un firewall ușor de administrat și elemente avansate de control al accesului. Ocuparea resurselor este una moderată, performanțele în funcționare fiind bune. Este indicat să folosiți această soluție fără a mai avea instalate programe similare pentru că există posibilitatea de a apărea incompatibilități.

TREND MICRO INTERNET SECURITY 2008

Securitate

DEMO



O suită de securitate ce oferă un motor antivirus, un firewall, opțiuni anti-spam și control parental. Se instalează ușor și nu ocupă multe resurse.

Odată setat cum trebuie, își va face treaba fără să vă deranjeze, indiferent că e vorba despre eliminarea infecțiilor sau blocarea atacurilor venite din internet. Viteza de lucru este una suficientă și update-urile sunt recepționate des fără să fie necesar să vă implicați prea mult în această operație. Pentru a afla totuși ce se întâmplă în spatele interfeței bine realizate vă recomandăm să studiați puțin opțiunile de raportare și să învățați să interpretați rapoartele afișate. Mai multe detalii despre suită veți putea citi în testul de suite de securitate din revistă.

NOVANET NETWORK BACKUP 11 SPI

Backup de la distanță

DEMO



Dacă sunteți administratorul unei rețele, atunci NovaNET Network Backup vă va face munca mai ușoară în ceea ce privește backup-ul fișierelor aflate în rețea. Cu ajutorul acestuia puteți crea task-uri automatizate pentru verificarea fișierelor aflate pe diferite medii (CD/DVD, USB stick etc.)

Pentru a scădea dificultatea procesului de backup, NovaNET vine în ajutorul utilizatorului oferindu-i un Wizard intuitiv. Tot ce trebuie să faceți este să urmați instrucțiunile oferite de acesta. Programul suportă o serie de NAS-uri (Network Attached Storage), printre care și soluțiile create pe platforma Microsoft Storage Server 2003.

NOTA

Interfața CD-ului și DVD-ului CHIP este concepută să ruleze optim pe o placă grafică ce suportă minim o rezoluție de 800 x 600 și o adâncime a culorii de 16 biți. De aceea, nu este recomandată folosirea acesteia într-un mediu ce nu oferă minimul necesar! Interfața poate fi rulată și sub Windows 95/98/Me, cât și sub Windows 2000/XP. Din cauza multitudinii de configurații, redacția CHIP Computer & Communications nu își poate asuma nici o responsabilitate în eventualitatea în care apar probleme în funcționarea interfeței și a aplicațiilor. Programele care au intrat în componența CHIP CD și DVD au fost testate și selectate cu grijă în redacția CHIP. Totuși, redacția nu își poate asuma nici o responsabilitate pentru funcționarea anormală a software-ului și nici nu poate fi făcută responsabilă pentru eventualele daune produse. CD-ul și DVD-ul CHIP au fost verificate împotriva virusilor cu următoarele programe antivirus: AVIRA Desktop 10 (furnizat de AVIRA soft s.r.l.), BitDefender AV Plus 10 (furnizat de Softwin), Norton Antivirus (furnizat de Romsys Data), F-Secure Antivirus 5.51 (furnizat de Infodesign), Kaspersky Lab Anti-Virus 6.0 (furnizat de Kaspersky Lab - Rusia), Norman Virus Control 5.4 (furnizat de CS Software), PC-Cillin 14 (furnizat de GeCAD.NET). Pentru orice întrebări legate de aplicabile de pe CD sau DVD, vă rugăm să contactați telefonic, prin fax sau prin e-mail, autorii programelor respective. ATENȚIE! Pentru rularea corectă a interfeței CD-ului și a DVD-ului vă recomandăm setarea unei rezoluții minime de 800 x 600, o adâncime a culorii de 16 biți și folosirea opțiunii Small Font CD-ul inclus poate fi utilizat în conformitate cu parametrii definiți în standardul Philips - YELLOW BOOK. Editura nu își asumă responsabilitatea asupra eventualelor pagube provocate de utilizarea CD-ului și a DVD-ului în alți parametri decât cei stabiliți în standardul menționat anterior.

ASHAMPOO OFFICE 2006

Office gratuit

Doriți un program gratuit care să vă ajute să gestionați documentele de tip Word și Excel? Atunci este cazul să vă orientați către Ashampoo Office 2006. O să vă arătăm cum să editați un text în câțiva pași simpli.

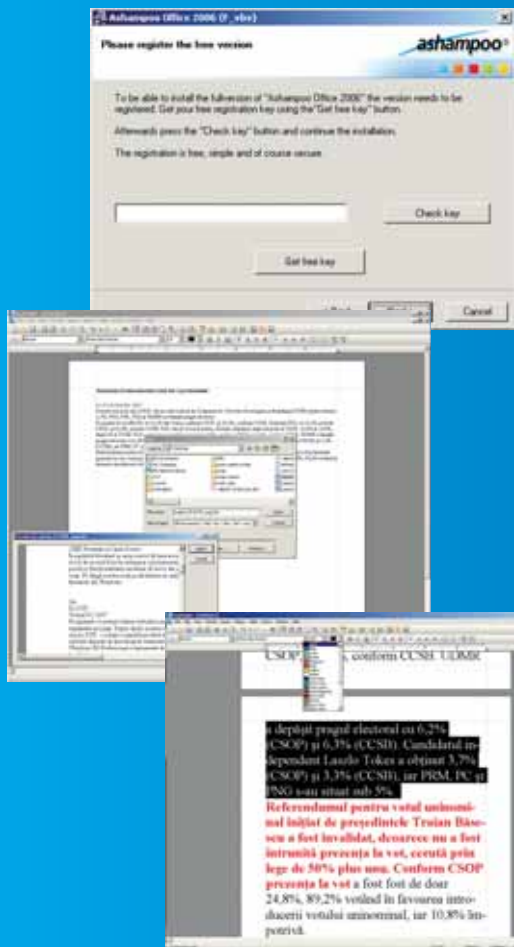
1 Activare. Pentru a instala programul, trebuie să dețineți o cheie. Pentru aceasta, apăsați butonul Get free key. Veți fi direcționat către site-ul Ashampoo, unde va trebui să completați câteva căsuțe pen-

tru a primi cheia produsului. Odată intrați în posesia cheii, trebuie să o scrieți în câmpul dedicat din interfața de instalare și să apăsați Check key pentru validare.

2 Deschideți un document. După ce ați instalat programul, deschideți aplicația TextMaker, ce poate fi găsită implicit în Start/All Programs/Ashampoo/Ashampoo Office 2006. Deschideți un document cu Open sau puteți face drag and drop în fereastra programului și veți avea conținutul lui pe desktop.

3 Formatați textul. Programul vă permite să editați textul atât la nivel de pagină, cât și de paragraf sau caracter. Pentru a aplica schimbări asupra textului dintr-un paragraf trebuie mai întâi să-l selectați. La fel ca în alte suite de tip Office, pentru a îngroșa textul apăsați combinația de taste CTRL+B. După aceasta mergeți pe căsuța de lângă mărirea textului și selectați culoarea preferată.

4 Salvați documentul. Pentru a salva documentul, mergeți în meniul File/Save as sau apăsați combinația de taste CTRL+S. Aveți posibilitatea să alegeți mai multe tipuri de formate de documente, printre care se află și .DOC, compatibil cu pachetul Office de la Microsoft.



1-ABC.NET SETTINGS ORGANIZER 2.0

Curățați sistemul folosind Cleaning Manager din Windows

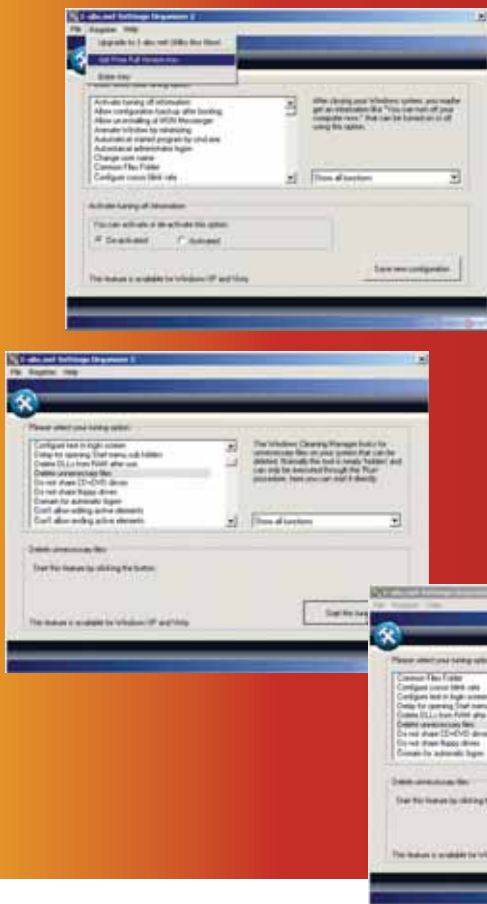
Pentru majoritatea utilizatorilor casnici, Windows-ul are încă aspecte și funcții necunoscute. 1-abc.net Settings Organizer încurajează folosirea acestora pentru a avea un sistem mai curat și optimizat. CHIP vă arată în doar trei pași simpli cum să căutați și să ștergeți fișierele de care sistemul nu mai are nevoie, folosind un utilitar „ascuns”.

1 Instalare și înregistrare. Instalați programul accesând meniul Software-Complet-Licențe CHIP din interfața DVD-ului. Selectați meniul Register și Get Full Version Key din interfața programului. Urmați pașii indicați și după ce intrați în

posesia cheii accesați meniul Register-Enter Key pentru introducerea ei.

2 Activați funcția ascunsă. După ce porniți programul, sunteți întâmpinat de o listă cu diverse funcții. Printre acestea trebuie să o căutați pe cea numită „Delete unnecessary files”. Pentru a o folosi, dați clic pe butonul Start this function prezent în interfață. Sunteți avertizat că funcția nu face parte din program și prin urmare schimbările efectuate nu sunt reversibile.

3 Validați alegerile. Selectați fișierele ce trebuie șterse, dați OK și lăsați calculatorul să termine curățarea discului.



DeLUX

*Exquisite
design*



*Advanced
technology*



prin partenerii
distribution
ASESOFT
www.asesoftdistribution.ro

AIPTEK

Imagine la superlativ

Dacă testul prezentat în ediția de luna trecută a revistei CHIP v-a trezit interesul pentru camerele video, iată, în continuare, unul dintre cele mai noi modele prezente pe piața din România! Camera video digitală PocketDV AHD200 oferă o rezoluție High Definition 720P, la un preț sub 200 de euro. Dispozitivul folosește tehnologia H.264 ce le permite utilizatorilor să înregistreze până la patru ore de secvențe video pe un card SDHC de 8 GB. Dimensiunile reduse (7,5 x 12 x 3,5 cm), precum și faptul că nu are părți mecanice (suportul de înregistrare fiind memoria flash) îi conferă o portabilitate mai bună și rezistență la șocuri.

www.combox.ro



PocketDV AHD200: display-ul TFT de 2,4" se poate roti la 270 grade.

PROIECT

Rețeaua metropolitană NetCity, contestată de cabliști

Asociația de Comunicații prin Cablu (ACC) își exprimă îngrijorarea față de proiectul rețelei metropolitane NetCity și avertizează că acesta nu este viabil economic și tehnic în forma prezentată. Cabliștii atrag atenția asupra faptului că în anumite zone din București construcția rețelei a demarat deși nu s-au



„În forma actuală, NetCity este o inepție tehnologică. Am așteptat prea mult o rețea de canalizație subterană pentru comunicații încât să mai putem ignora aberațiile ingineresti ale proiectului.”

Radu Petric, președintele ACC

stabilit condițiile tehnice generale de construcție a canalizației pentru fibra optică, de racordare la fiecare clădire din București, costurile proiectului și ale chiriei percepute firmelor de telecomunicații. De asemenea, ei susțin că NetCity va crea în capitală un monopol în comunicații și va fi blocat de către Comisia Europeană.

Președintele ACC, Radu Petric, susține că Bucureștiul are nevoie de o canalizare subterană pentru rețelele de telecomunicații pentru a rezolva problema amplasării aeriene, iar aceasta ar duce la un cost de 30.000 de euro pe kilometru. Practic, ar însemna ca pentru fiecare casă să se ajungă la costuri de 600

de euro, bani care trebuie plătiți de consumator sub orice formă. Operatorii au mai arătat că termenul stabilit de Primărie pentru obligativitatea reamplasării cablurilor aeriene în subteran – mai 2008 – este ne-realist, având în vedere că este vorba despre o investiție care trebuie făcută de la zero.

www.cablu.org

LOGITECH

AudioHub pentru un sunet perfect

Logitech a lansat oficial în România „AudioHub Notebook Speaker System” cu hub USB integrat, oferind un sunet extraordinar într-un design futurist. AudioHub combină un sistem unic 2.1 și trei porturi USB de mare viteză într-un dispozitiv compact, care se poate amplasa în spatele majorității laptopurilor. AudioHub dispune de un sistem one-piece reglabil, cu trei boxe și un subwoofer integrat, care creează un balans audio cu sunete înalte clare și sunete joase pline. Un buton pentru anularea sunetului oprește sunetul fără ca hub-ul USB integrat să se închidă. Sistemul convenabil de administrare le permite utilizatorilor să manevreze mai ușor cablurile de la dispozitivele lor către portul USB. Aceasta se realizează cu ajutorul unui element în formă de cârlig, situat în spatele sistemului care ordonează cablurile.

www.logitech.com



Logitech AudioHub: disponibil la un preț recomandat de 99,99 euro.

IBM

De la Blue Gene, la Blue Cloud

Cea mai puternică familie de super-computere din lume, IBM Blue Gene, este de departe și cea mai

economică, potrivit noii clasificări TOP 500 super-computere. Lista inaugurală Green500 ([www](http://www.green500.org).

www.green500.org) ierarhizează, în funcție de consumul cât mai redus de energie, sistemele din lista TOP 500 a celor mai rapide computere din lume.

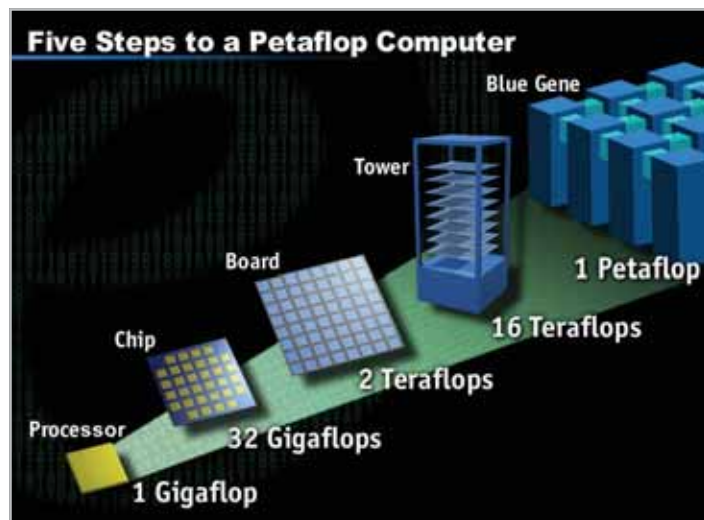
Super-computerele IBM Blue Gene ocupă 26 de poziții din totalul de 27 de locuri. De asemenea, Blue Gene/L a înregistrat un nou record mondial, prelungindu-și supremația pentru al patrulea an în topul oficial al celor mai bune 500 super-computere, fiind de aproape trei ori mai rapid decât competitorii săi.

Compania IBM are în vedere crearea unei noi linii de business prin care să ajute clienții să-și

administreze centrele de date prin internet. Bill Zeitler, managerul responsabil de afacerile cu echipamente al IBM, spune că inițiativa de a le furniza clienților tehnologia, software-ul și serviciile pentru a opera centre de date ar putea fi egalată în importanță, spre exemplu, de decizia IBM de a susține Linux.

Numele de cod al acestui proiect este „Blue Cloud”, o combinație între porecla IBM, „Big Blue”, și „cloud computing”, termen care descrie tendința companiilor care lucrează pe internet de a realiza centre de date centralizate pentru a furniza aplicații bazate pe web, în loc să oblige utilizatorii să instaleze aplicațiile pe computere.

www-03.ibm.com/servers/deepcomputing



BlueGene: cei cinci pași urmați de companie pentru a realiza super-computerul.

PROCEDURĂ

Serviciul de urgență 112, în pericol

Localizarea tuturor apelanților numărului 112, problemă pentru care Comisia Europeană a deschis procedura de infringement (punere sub observație) împotriva României, depinde de operatorii de telefonie mobilă din România.

Practic, problema constă în egalizarea posibilității tehnice pentru identificarea tuturor apelanților la numărul de urgență 112, îndeosebi la operatorii mobili. Problemele sesizate de Comisia Europeană la sistemul de apelare a numărului de urgență au fost analizate de reprezentanții Ministerului Comunicațiilor împreună cu cei ai Autorității Naționale pentru Reglementare în Comunicații și Tehnologia Informației, ai operatorilor de telefonie mobilă, precum și cu reprezentanții Serviciului de Transmisiuni Speciale (STS) – operatorul sistemului național 112. Legislația comunitară în materie de telecomunicații impune statelor membre să se asigure că serviciile de urgență sunt accesibile

gratuit, formând numărul de urgență unic european 112. Statele membre trebuie să garanteze, de

localizarea apelantului pentru apeluri efectuate de pe telefoane mobile, numai că implementarea acestuia va necesita o finanțare suplimentară. Mai mult chiar, activitatea serviciului pentru apeluri de urgență 112 ar putea fi întreruptă din luna martie, dacă nu va fi rezolvată problema finanțării activității.



Urgență: conform directorului STS, Marcel Oprea, sistemul național 112 are nevoie de finanțare suplimentară.

asemenea, că operatorii de telecomunicații furnizează serviciilor de urgență informațiile privind localizarea apelantului pentru ape-

lurile către numărul 112, efectuate de pe telefoane fixe sau mobile. Directorul STS, Marcel Oprea, susține că există cel puțin doi furnizori de echipamente care dețin soluția tehnică pentru a realiza

localizarea apelantului pentru apeluri efectuate de pe telefoane mobile, numai că implementarea acestuia va necesita o finanțare suplimentară. Mai mult chiar, activitatea serviciului pentru apeluri de urgență 112 ar putea fi întreruptă din luna martie, dacă nu va fi rezolvată problema finanțării activității.

Conducerea ANRCTI afirmă că finanțarea suplimentară poate fi asigurată numai în condițiile în care se adoptă un act normativ care să modifice prevederile legale în vigoare referitoare la finanțarea Sistemului Național Unic pentru Apeluri de Urgență.

[www.anrcti](http://www.anrcti.ro)
www.sts.ro
ec.europa.eu

TENDINȚĂ

Accesoriile foto se vând bine

Conform celui mai recent studiu realizat de NPD Group, care analizează piața camerelor și a accesoriilor foto pe parcursul unui ciclu de 12 luni, încheiat în septembrie 2007, veniturile din vânzările de accesorii foto au crescut într-un ritm mai alert decât cele provenite din vânzările de camere foto. Astfel, în ultimul an, vânzările de camere digitale au crescut cu 20%, din punct de vedere al unităților comercializate, dar

veniturile au înregistrat o creștere de numai 3%. În schimb, veniturile obținute din comercializarea accesoriilor pentru camere digitale (carduri de memorie, lentile, baterii) au crescut, în aceeași perioadă, cu peste 50%. Potrivit studiului, cumpărătorii de camere DSLR sunt mult mai predispuși să cumpere accesorii decât sunt cumpărătorii de camere digitale

www.npd.com



Studiu: utilizatorii au mai multă nevoie de accesorii.

INVENȚIE

Agită și sincronizează!

Doi cercetători britanici, Rene Mayrhofer și Hans Gellersen, au conceput un software capabil să realizeze o conexiune wireless între două dispozitive prin simpla agitare sincronizată a acestora. Astfel, sloganul „shake it” va putea fi folosit cu succes nu numai la reclamele de promovare a unei băuturi răcoritoare, ci și în cazul dispozitivelor mobile care trebuie conectate între ele. Conexiunea wireless se stabilește extrem de ușor, fără a mai fi nevoie de introducerea unui cod de securitate.

Software-ul folosește un dispozi-

tiv numit accelerometru, care este încorporat în fiecare dintre dispozitive și care măsoară cu precizie viteza și frecvența mișcărilor. Atunci când dispozitivele mobile sunt agitate împreună, înregistrările accelerometrelor se potrivesc, permițând realizarea unei conexiuni în deplină siguranță. Pe termen lung, Mayrhofer este de părere că acest protocol ar putea fi folosit pentru tranzații mult mai importante, cum sunt cele de transfer de bani între cărți de credit.

<http://eis.comp.lancs.ac.uk/fileadmin/eis/publication>

Conexiune: sincronizarea este mult mai sigură decât în cazul introducerii unui cod PIN.



► **Bilete de la mobil**

Clienții serviciului i-mode furnizat de Cosmote pot comanda sau rezerva de pe telefonul mobil bilete la concerte sau alte evenimente disponibile pe site-ul www.bilete.ro. Operațiunea se finalizează accesând categoria „cumpărături online” a portalului i-mode, de unde poate fi selectată modalitatea de livrare și de plată și numărul de tichete dorit. Plata biletelor nu poate fi însă realizată direct de pe mobil. www.cosmote.ro

► **Google promovează cărți**

Google a lansat un serviciu gratuit care le oferă editorilor un nou mod de a promova cărți. „Parteneri Google Căutare de Cărți” reunește peste 10.000 de participanți și le permite editorilor români să își înscrie cărțile pe care doresc să le promoveze în cadrul Google Book Search. Acest serviciu, de asemenea gratuit, digitalizează materialele înscrise și le indexează pentru a putea fi vizualizate de potențiali cititori. books.google.ro/partner

► **Best Distribution, la greci**

Grupul RTC Holding anunță vânzarea a 40% din acțiunile Best Distribution către compania grecească CD Media (lider în Grecia pe distribuția de jocuri pentru console și PC), urmând ca în maximum șase luni partea elenă să-și exercite opțiunea pentru restul de 60%. www.rtc.ro

► **Plata cu telefonul**

Compania System for Electronic Payments (SEP) din Bulgaria a demarat un sistem național mobil de plată electronică bazat pe tehnologia GPRS. Contul fiecărui utilizator al serviciului este asociat cu un „portofel electronic personal”, care poate fi configurat în funcție de preferințele sale de plată, astfel încât să se poată asigura securitatea conturilor individuale. Conform reprezentanților SEP, primele teste ale serviciului vor începe în luna mai, când celelalte organizații implicate în proiect (bănci, comercianți și operatori de telefonie mobilă) vor finaliza integrarea tehnologiilor. www.sepbulgaria.com

K TECH ELECTRONICS

Primul PC certificat SLI de la NVIDIA

Sistemul Ultra A6007 este primul PC românesc ce primește certificarea SLI (*Scalable Link Interface*) de la NVIDIA și care este adresat

utilizatorilor entuziaști, oferind calitate maximă a detaliilor în cele mai noi jocuri DirectX10, filme pe calculator la calitate HD de ultimă



generație și aplicații cu procesare grafică intensivă.

Lansarea Ultra A6007 coincide cu obținerea certificării SLI pentru sistemele asamblate de KTech Electronics sub marca Ultra.

Acestea vor dispune din fabricație de tehnologia NVIDIA SLI, care aduce o creștere aproape dublă a performanțelor în aplicații și jocuri.

În același timp, clienții K Tech vor beneficia de un sistem eficient de upgrade, prin adăugarea ulterioară a unei plăci video la sistemele SLI ready ce vor fi lansate în perioada următoare.

www.ultrapro.ro

Ultra A6007: performanță și stabilitate garantată de rigurozitatea procesului de certificare.

MAGUAY

eXpertBook în parteneriat cu Intel și Microsoft

Seria de notebook-uri Maguay eXpertBook, realizată în parteneriat cu Intel și Microsoft, și-a făcut apariția pe piață. Produsele deschid un segment nou pentru Maguay și se adresează companiilor și utilizatorilor individuali.

Maguay eXpertBook este construit la standarde de calitate maximă și poate concura cu oricare dintre sistemele oferite de mărcile internaționale, atât din punct de vedere al performanțelor, cât și al valorii. Gama eXpertBook va fi compusă, pentru început, din patru modele – eXpertBook 5NV, eXpertBook 4G, eXpertBook 3NV și eXpertBook 3G. Sistemele includ unități optice de scriere DVD dual layer, conectori pentru rețea Gigabit LAN și modem, module pentru comunicații Wi-Fi și Bluetooth, cameră web, cititoare de carduri și porturi pentru conectarea dispozitivelor externe și redarea funcțiilor multimedia (video, audio, FireWire). Cele patru modele au 2 ani garanție și dispun de multiple opțiuni de upgrade.

www.maguay.com

NOTEBOOK

eXpertBook 5NV – procesor Intel Merom T7700 (2,4GHz), ecran 15.4” WXGA, placă video NVIDIA GeForce 8600M GS 256 MB VRAM, HDD de 200 GB, 2 GB memorie DDR2 și sistem de operare Microsoft Windows Vista Business sau Windows XP Professional;

eXpertBook 4G – procesor Intel Celeron Mobile 550 (2GHz), ecran 14.1” WXGA, placă video Intel Graphics Media Accelerator X3100, HDD de 100 GB, 1 GB memorie DDR2 și sistem de operare Microsoft Windows Vista Home Premium;

eXpertBook 3NV – procesor Intel Merom T7250 (2GHz), ecran 13.3” XGA, NVIDIA GeForce 8400M G 256 MB VRAM, HDD de 160 GB, 2 GB memorie DDR2 și sistem de operare Microsoft Windows Vista Home Premium, cu o greutate de 1,95 kg;

eXpertBook 3G – procesor Intel Merom T7250 (2GHz), ecran 13.3” XGA, Intel Graphics Media Accelerator X3100, HDD de 160GB, 2GB memorie DDR2 și sistem de operare Microsoft Windows Vista Business, cu o greutate de 1,95 kg.



eXpertBook: cele patru modele oferite utilizatorilor de către Maguay.



TP35D3-A7 Deluxe



Extreme Overclocking
Support FSB 1333MHz
Support DDR3

În România prin



Royal
COMPUTERS

021-410.21.00
office@r-c.ro
www.r-c.ro

► **Comunicații mobile RCS&RDS**

Serviciul de comunicații mobile oferit de RCS&RDS va fi disponibil, în curând, în 15 orașe, inclusiv București. Sumele alocate dezvoltării rețelei vor depăși 100 de milioane de euro, serviciul urmând să acopere jumătate din populația țării până la sfârșitul lui 2008.

www.rcs-rds.ro

► **MTV pe telefonul mobil**

Clienții Orange România vor putea viziona pe telefonul mobil, prin intermediul MTV Shorts live, cele mai populare programe ale postului. Vizitatorii secțiunii „Orange World video” vor putea descărca pe telefonul mobil, contra cost, videoclipuri cu secvențe din emisiunile preferate. Promoțional, se vor putea descărca gratuit videoclipuri pe wap din secțiunea dedicată MTV Shorts în Orange World.

www.orange.ro

► **Google: wireless și VoIP**

Google pregătește o ofertă pentru o rețea wireless în Statele Unite, care vizează spectrul de 700 de MHz, ce va fi folosit începând din 24 ianuarie. Compania se mai află într-o serie de negocieri pentru a cumpăra Skype. Proprietarul serviciului, eBay, a recunoscut recent că a plătit prea mult pentru Skype și că ar dori să își recupereze investiția. Pe fondul lansării platformei Google Android, achiziția Skype ar fi benefică pentru Google.

www.google.com

► **Alianță anti-pedofilie**

GSM Association, din care face parte compania din domeniul industriei telecom, propune înființarea unei alianțe împotriva materialelor de pornografie infantilă accesibile prin internet mobil. Alianța va deveni operativă în primul trimestru din 2008 și este deschisă tuturor operatorilor, indiferent de tehnologia utilizată, pentru o eficiență sporită. Organizația va coordona eficient măsurile care vor fi luate în această problemă și va monitoriza distribuția și consumul materialelor cu pornografie infantilă.

www.gsm.org

► **Nokia „made in România”**

Compania finlandeză Nokia va produce primele telefoane mobile în unitatea de la Jucu începând cu data de 15 ianuarie.

www.nokia.com

POLITICĂ DE VÂNZARE

iPhone, o „scumpete” de telefon

„Nebunia” iPhone a pătruns și în Europa! Distribuitorul german T-Mobile are două oferte pentru împătimitii gadget-ului Apple: varianta cu abonament, la un preț de 399 euro, și varianta decodată, „la liber”, cum se spune, la fabulosul preț de 999 euro.

Decizia companiei vine după ce un tribunal din Hamburg a interzis vânzările aparatului în Germania, la



iPhone: un telefon de preț, la propriu și la figurat.

cererea firmei concurente Vodafone, care a reclamat la autoritatea de reglementare în telecomunicații contractul de exclusivitate. Acțiunea Vodafone ar putea fi privită ca o răzbunare pentru faptul că această companie nu a câștigat dreptul exclusiv de a vinde telefonul în Europa, așa cum intenționa. Orange, operatorul care va comercializa aparatul pe piața franceză, a pregătit o variantă cu 399 de euro, cea deblocată costând doar 649 euro. Țara noastră mai are de așteptat sosirea „oficială” a telefonului, Orange România purtând discuții despre posibilitatea de a oferi utilizatorilor acest aparat.

Neoficial însă, afacerile cu iPhone merg foarte bine pentru importatorii care au reușit să găsească „portiuța” care le permite comercializarea dispozitivului cu un preț de circa 600 euro/bucata.

www.apple.com

COMUNICAȚII

Undă verde la mobil în avion

Compania norvegiană Aeromobile a fost autorizată de Autoritatea Națională de Reglementare în Comunicații pentru a furniza servicii publice de comunicații electronice (voce și SMS) la bordul aeronavelor în spațiul aerian al României. Și compania elvețiană Onair a depus la ANRCTI documentația necesară autorizării. Utilizarea sistemului GSM la bordul aeronavelor presupune existența unei stații de bază, la care se conectează terminalul mobil. Aceasta nu permite emisia la puteri mari, dar face legătura prin satelit cu rețelele terestre de telefonie mobilă, un principiu asemănător roaming-ului. Cel care sună trebuie să formeze codul de țară al celui pe care îl apelează, urmat de numărul respectiv de telefon. Tarifarea se va face în funcție de acordurile de roaming ale opera-



Convorbiri: telefoanele vor putea fi folosite și în avion!

torilor. Pentru început, serviciile care vor fi disponibile la bordul aeronavelor sunt cele de voce și SMS.

www.anrcti.ro

AXIGEN

Investiție de 2 milioane de euro

Radu Georgescu „recidivează” și, la câțiva ani de la vânzarea tehnologiei antivirus RAV către Microsoft, încheie din nou o afacere de aceeași anvergură. De această dată este vorba despre investiția pe care a atras-o din partea fondului de investiții 3TS-Cisco Growth Fund III, la doar o zi de la intrarea acestuia pe piața românească. Investiția se ridică la suma de două milioane de euro și este echivalentă cu 11,76% din acțiunile Gecad Technologies/Axigen. După această mișcare, principalii acționari ai companiei sunt Radu Georgescu, cu 88,24% din capital, și consorțiul de investitori, cu 11,76%. Consorțiul este format

din câteva fonduri importante de investiții (inclusiv Global Finance și 3TS - Cisco Growth Fund III), dar și din investitori individuali activi în regiune, în industria IT și software. Oana Bornaz, CEO și director în comitetul director al Gecad Technologies/Axigen, este de părere că parteneriatul cu acest consorțiu va contribui la o creștere mai rapidă a companiei, în vederea listării la bursă. Soluția de mesagerie continuă să înregistreze o creștere puternică atât pe piața locală, cât și pe cea internațională, având în prezent peste 90% dintre utilizatorii finali în afara României.

www.axigen.com



Axigen: Radu Georgescu și Oana Bornaz sunt mulțumiți de investitorii atrași.



Tastaturi, mouse, coolere, unități stocare interne și externe, carcase, surse, plăci convertoare, adaptoare, cabluri audio, cabluri interne PC, cabluri și produse cu conectare USB, cabluri video, unelte și scule, switch-uri KVM, surse de alimentare neîntreruptă - UPS, conectori și plăci de rețea, routere, cabluri UTP și patch cord, cititoare de carduri, periferice multimedia (camere web, joystick, gamepad, microfoane, căști, boxe, volane), cutii stocare CD-uri, accesorii pentru notebook, accesorii pentru playere MP3, seturi de curățare

.....
și lista poate continua la nesfârșit

În România prin



021-410.21.00
office@r-c.ro
www.r-c.ro

► **Româncă premiată**

Directorul și fondatorul companiei Formotus, furnizor de software și servicii din domeniul telefoniei mobile, Adriana Neagu, a primit la sfârșitul lui 2007 „Stevie Award for Women in Business”, distincție de top din lumea businessului american, echivalentă Oscarului. Neagu a fost premiată pentru serviciul „FormoPublish”, o soluție mobilă de business, care le permite utilizatorilor să folosească aplicații mobile *over-the-air* (OTA) pe dispozitive cu sistem de operare Windows Mobile.
www.stevieawards.com

► **Mobilul, la putere**

Conform unui studiu realizat de MultiMedia Intelligence, vânzările mondiale de telefoane mobile multimedia vor depăși 300 de milioane de unități în 2008. Până în 2011, nouă din 10 celulare vor avea încorporate caracteristici multimedia de bază. Și numărul telefoanelor cu touchscreen va crește, ajungând la 200 de milioane până în 2011. Vânzările de telefoane mobile ar putea depăși anul acesta 1,134 miliarde de unități.
www.multimediantelligence.com

► **HDD de închiriat**

Google lucrează la un serviciu care le va permite utilizatorilor să își stocheze informațiile de pe HDD-urile proprii pe computerele companiei. Planurile Google ar permite stocarea gratuită pentru o anumită cantitate de informații, pentru spațiu suplimentar urmând să fie plătită o taxă. Accesarea informațiilor se va face de pe internet.
www.google.com

► **Pedeapsă aspră**

Autoritățile franceze pregătesc un proiect de lege care prevede că francezilor care descarcă frecvent muzică sau filme în mod ilegal li se va tăia accesul la internet. Pedepsa survine unui acord încheiat între guvernul francez, furnizorii de servicii de internet și deținătorii de drepturi de autor pentru muzică și filme. Măsura se va aplica, la a treia abatere, atât celor care copiază fișierele, cât și celor care le găzduiesc, le folosesc sau se ocupă de distribuția lor.
www.premier-ministre.gouv.fr

CADOU DE SĂRBĂTORI

Garanție extinsă la Evolio

Televoice, importator și distribuitor al sistemelor de navigație Evolio, oferă garanție extinsă la trei ani pentru toate modelele din portofoliu, începând cu data de 1 decembrie 2007. Produsele Evolio au fost create special pentru consumatorul român, beneficiază de meniu și ghidare vocală în limba română, precum și de cea mai detaliată hartă a României, cu peste 100.000 de străzi. Importatorul Televoice a decis să mărească perioada de garanție de la doi la trei ani datorită fiabilității GPS-urilor Evolio, rata defecțiunilor semnalizate de centrele de service fiind sub 0,3%.

www.televoice.ro



Evolio A1700: hartă completă a Europei, 29 de țări, player MP3, consolă de jocuri, player video și foto integrate.

LEGISLAȚIE

Noi reglementări pentru piața telecom europeană

După succesul înregistrat de inițiativa legislativă privind tarifele de roaming, comisarul european Viviane Reding a propus noi reguli în scopul reformării și întăririi competiției pe piața telecom,

ritățile naționale de reglementare privind îmbunătățirea concurenței prin intermediul unui instrument numit „separare funcțională” (operatorul trebuie să separe partea de infrastructură de



Viviane Reding: comisarul propune înlocuirea Grupului Reglementatorilor Europeni cu un nou organism pan-european de reglementare.

pentru a obține servicii mai bune la prețuri mai mici pentru aproximativ 500 de milioane de consumatori. Printre propunerile lui Reding se numără dreptul consumatorului de schimbare a operatorului telecom în interval de o zi; puteri mai mari pentru auto-

rețea de serviciile oferite clienților; crearea unui organism pan-european de reglementare a pieței; liberalizarea accesului la spectrul de frecvențe radio și, nu în ultimul rând, uniformizarea tarifelor de interconectare.
<http://ec.europa.eu>

ASUS

EEE PC 701: mic, dar voinic!

După laptopurile OLPC și Classmate PC, utilizatorii din România pot interacționa acum și cu notebook-ul Asus EEE PC 701, un UMPC (*Ultra Mobile PC*) echipat cu ecran TFT cu diagonala de 18 cm, procesor Intel Celeron la 900 MHz și sistem de operare Xandros Linux. Asus EEE PC 701 dispune de un hard disk SSD (*Solid-State Disk*) de 4 GB și oferă un port Wi-Fi și trei porturi USB, cititor de carduri de memorie și o baterie cu patru celule care îi conferă o autonomie de lucru de până la 3,5 ore. Notebook-ul dispune de ieșire VGA, mufă pentru căști, intrare microfon, slot SD (compatibil SDHC), Ethernet 10/100 și sistem de blocare Kensington. Singura obiecție care i se poate aduce micuțului notebook este prețul, destul de ridicat (1.176 lei cu TVA), chiar dacă în pachet este inclus și un card de memorie de 2 GB.

www.emag.ro



Asus EEE PC 701: notebook-ul este compatibil cu Windows XP.

PRELUARE

Garmin nu mai vrea Tele Atlas

Unul dintre cei doi competitori pentru preluarea furnizorului de hărți digitale Tele Atlas, Garmin, a renunțat la bătălie și a ieșit din cursă. Astfel, producătorul olandez de sisteme de navigație are cale liberă și a lansat o ofertă de aproximativ 2,9 miliarde euro. Garmin era dispus să plătească, anterior acestei oferte, doar 2,3 miliarde euro pentru acțiunile Tele Atlas. Acționarii Tele Atlas pot subscrie la oferta TomTom în perioada 19 noiembrie - 18 decembrie. O eventuală preluare de către TomTom va consolida poziția pe piață a producătorului, în condițiile în care al doilea producător de hărți digitale, Navteq, a fost recent cumpărat de Nokia.
www.teleatlas.com

UP**Acces gratuit la internet**

Orașul german Empelde, de lângă Hanovra, beneficiază de acces internet gratuit oferit de **free-hotspot.com**. Noul serviciu wi-fi, numit „Empelde-Online”, oferă acces la internet wireless gratuit prin intermediul unei rețele de hotspot-uri răspândite în tot orașul. Instalate în diferite locații participante la acest proiect, hotspot-urile sunt la dispoziția clienților, a turiștilor și a localnicilor.

www.free-hotspot.com

Blu-ray mai ieftin

Philips & Lite-On Digital Solutions (PLDS) a lansat prima unitate BD-ROM din lume. Modelul DH-401S este un „read-only” compatibil cu cele mai populare formate media, inclusiv cu discurile Blu-ray și poate citi mediile de tip DVD+/-R(W) și CD-R(W). Dispozitivul este furnizat cu un cablu SATA pentru conectarea la placa de bază și cu un pachet software Blu-ray Cyberlink pentru redarea mediilor Blu-ray. Modelul DH-401S are o interfață Serial ATA și citește medii precum BD-R/RE/ROM/SL/DL la o viteză de maxim 4X. DVD-ul ±R Single Layer poate fi citit la 12X, iar DVD-ul ±R Double Layer și DVD-ul ±RW Single Layer pot fi citite la 8X. CD-R(W) poate fi citit la maxim 32X. Pachetul complet este disponibil la un preț de aproximativ 179 de euro.

www.pldsnet.com

Noi frecvențe pentru telefonie mobilă

Conferința Mondială a Radiocomunicațiilor a decis ca benzile de 3400 - 3600 MHz, (folosite acum doar pentru comunicații la punct fix), să fie utilizate și pentru comunicații mobile. ANRCTI va analiza în perioada următoare care este modalitatea cea mai potrivită de a extinde modul de utilizare a spectrului de frecvențe în aceste benzi. În prezent, în România, benzile de 3400 - 3600 MHz sunt utilizate pentru comunicații fixe (acces la internet), mai mulți operatori având licențe de utilizare naționale și locale.

www.anrcti.ro

Interes scăzut pentru taxe online

Conform unui studiu comandat de Ministerul Comunicațiilor și realizat de DotCommerce România, angajații primăriilor nu cunosc procedurile privind plata electronică a documentelor și dau dovadă de o slabă înțelegere a sistemelor de tip e-taxa (plata online a taxelor). Din analiza răspunsurilor valide, 77% din primării afirmă că își doresc să implementeze sau să îmbunătățească aceste aplicații, însă angajații acestora nu sunt familiarizați cu sistemele de plată online. S-a remarcat, de asemenea, absența unor manuale de utilizare, a unui FAQ (întrebări frecvente și răspunsuri), Call Center, aplicații de tip «live help», care duc la o informare mai bună a cetățeanului.

www.mcti.ro

Demisie la Motorola

Ed Zander, directorul executiv al Motorola, s-a retras din funcție după ce, sub conducerea sa, compania a căzut pe locul al treilea în topul producătorilor mondiali de telefoane mobile. Deși a dat semne că s-ar putea redresa în urma lansării telefonului Razr, rezultatele financiare ale Motorola au dezamăgit investitorii, care au cerut demisia lui Zander.

www.motorola.com

Acuzații pentru OLPC

După ce a trebuit să înfrunte concurența din partea Intel și Asus, proiectul „One Laptop per Child” se confruntă cu o acuzație venită tocmai dintr-o țară interesată de proiectul caritabil. Firma nigeriană LANCOR pretinde că laptopul OLPC folosește un driver de tastatură care este patentat în Nigeria. Conform calculelor făcute de nigerieni, firma respectivă a pierdut, din acest motiv, milioane de dolari. Patentul respectiv se referă la adăugarea a două taste „Shift” suplimentare, folosite pentru a desena pe ecran accentele literelor. Ținând cont de faptul că LANCOR este de fapt o companie americană, având o subsidiară în Nigeria, analiștii sunt de părere că acțiunea reprezintă o nouă lovitură sub centură destinată fundației non-profit condusă de Negroponte.

www.laptop.org

DOWN**INVESTIGAȚIE****Operatorii mari de telefonie mobilă, sub anchetă**

Autoritatea Națională de Reglementare în Comunicații ia în calcul investigarea unei posibile poziții dominante a operatorilor Orange și Vodafone pe piața telefoniei mobile, în detrimentul altor operatori. Printre indiciile nominalizate de președintele ANRCTI, Dan Georgescu,

de rezultate, se va interveni în concordanță cu legislația în vigoare. Reprezentanții celor două companii asupra cărora planează suspiciunea de oligopol (doi sau mai mulți agenți economici uniți prin legături economice într-o piață specifică) sunt de părere că piața locală este



„Analiza a evidențiat similitățile de comportament și omogenitatea ofertelor celor doi mari operatori, nivelurile mari de profitabilitate în raport cu competitorii lor de pe același segment și chiar cu subsidiarele din alte state.”

Dan Georgescu, președintele ANRCTI

se numără nivelul ridicat de concentrare și stabilitatea cotelor de piață, similitățile de comportament și omogenitatea ofertelor celor doi mari operatori și nivelurile semnificativ mai mari de profitabilitate în raport cu competitorii sau chiar cu subsidiarele din alte state ale acelorași grupuri. Reprezentanții ANRCTI urmează să facă o analiză de piață, după care, în funcție

destul de competitivă și invocă în sprijinul lor investițiile masive pe care le-au făcut. Anterior acestei anchete, Consiliul Concurenței a investigat, în urma plângerii primite din partea RCD&RDS, un posibil abuz de poziție dominantă în care au fost nominalizate companiile Orange România, Vodafone România și RomTelecom.

www.anrcti.ro

DELL**Strategie de Sărbători**

Dell a mizat în perioada Sărbătorilor de iarnă pe o tactică mai deosebită de vânzări, prin care a sperat că va obține o creștere substanțială a cifrei de afaceri. Astfel, clienții care vizitează pagina web creată special cu această ocazie, www.YoursIsHere.com, se vor invita unii pe alții să cumpere produsele preferate și vor strânge bani de la cunoscuți, într-un cont virtual, pentru a le cumpăra. Cel care accesează pagina este îndemnat să își aleagă produsul Dell pe care îl dorește, să opteze pentru una dintre vedetele de pe site pe ajutorul căreia va conta pentru strângerea de fonduri, să creeze un cont PayPal în care prietenii să doneze bani și apoi să lase vedeta aleasă să îndemne prietenii utilizatorului să pună banii în contul acestuia. Astfel, utilizatorul are la dispoziție nume celebre, cum ar fi Burt Reynolds, Vivica Fox sau IceT, care vor trimite e-mail-uri în numele său pentru a-și impresiona rudele și prietenii să doneze.

www.dell.com

USE STAR POWER TO GET WHAT YOU WISH FOR THIS HOLIDAY SEASON



Dell: inițiativa companiei se bazează pe faptul că obiectul ales de utilizator va fi plătit din banii strânși de la mai multe persoane.

BAROMETRU PHISHING

FTC (*Federal Trade Commission*), organism din State Unite responsabil pentru protecția consumatorului, a analizat situația fraudelor comise ca urmare a furtului de identitate pe teritoriul american. Din acest studiu reiese că nu mai puțin de 8,3 milioane de americani au căzut în acest an în plasa hoților de identitate. Peste trei milioane de internați au fost păgubiți din cauza furtului datelor personale pe care le-au oferit, cu generozitate, răufăcătorilor!



► Standardul RSA, vulnerabil

Milioane de computere care utilizează standardul de securitate RSA pentru a cripta datele pot fi vulnerabile la atacuri. Unul dintre fondatorii standardului, Adi Shamir („S”-ul din RSA) a descoperit o eroare matematică ce ar putea face posibilă spargerea cheii publice criptografice, atunci când este utilizată împotriva unui microprocesor foarte cunoscut și larg utilizat. Astfel, milioane de PC-uri ar putea fi atacate simultan, fără a fi necesară manipularea mediului de operare. Potrivit lui Shamir, creșterea complexității microprocesoarelor moderne a dus la erori nedetectate, deoarece designul exact al cipurilor este considerat secret comercial și este dificil să se verifice dacă numeroase versiuni ale cipului conțin eroarea. Utilizând RSA, un mesaj este criptat prin utilizarea unui număr cunoscut public, iar apoi este decriptat cu unul secret. Tehnologia face posibil schimbul de informații în siguranță și este utilizată în tranșacții web.

www.rsa.com

► Antivirus pentru PS3

Trend Micro a lansat un software destinat consolei PS 3, despre care promite că va bloca paginile periculoase și pe cele pe care apare conținut sexual, referitor la droguri sau violență – atunci când utilizatorul navighează pe internet. Acesta este primul software de securitate dedicat unei console de jocuri. Software-ul a fost lansat ca parte a unui upgrade pentru PS3 și va fi gratuit până în aprilie.

www.trendmicro.com

BITDEFENDER

Virusi diversificați

În topul amenințărilor din această lună, conduce detașat, cu 28,62% din totalul de detecții, malware-ul împachetat cu NSAti Packer. Packer.Malware.NSAnti.J sunt de fapt programe care au fost împachetate/protejate cu un sistem de protecție numit NSAnti, folosit de autorii de malware să treacă de protecția antivirus. Este greu de detectat și pentru că are abilitatea de a-și da seama dacă rulează într-un mediu virtual și încearcă să oprească protecția antivirus. Este în urcare două locuri față de luna trecută depășind BehavesLike:Trojan.Downloader, reprezentând o grupare de troieni care aparțin diferitor „familii” și sunt detectați în mod colectiv

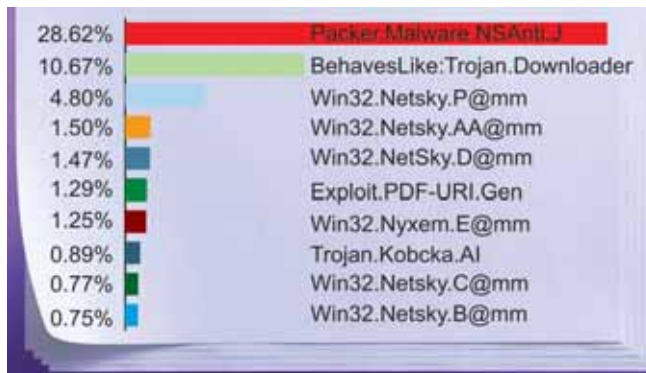
de către motorul de detecție Bit-Defender's B-HAVE.

Din acest top mai amintim Kobcka Trojan și o detecție de malware care folosește un exploit de PDF

URI (mass mailer).

Din top mai fac parte și alți virusi de tip mass mailer, în principal din familia Netsky.

www.bitdefender.com



„Atacul” anului!

Un cercetător suedez din Malmo, specialist în securitate (după unii!), hacker reprofilat (după alții...), a dezvăluit pe internet parolele și adresele de e-mail ale mai multor angajați ai unor guverne din întreaga lume, ambasade și organizații, dorind prin aceasta să arate cât de ușor se poate ajunge la date confidențiale.

Conform datelor furnizate chiar de el, acesta a publicat aproximativ 100 de serii de date, care conțin, printre altele, parole și adrese de e-mail de la reprezentanțele diplomatice ale mai multor țări. Datele colectate se referă la personal din ambasadele Indiei, Rusiei

non-profit. Detaliile de autentificare folosite de ambasadele mai multor țări au fost, de asemenea, făcute publice.

Informațiile au fost postate inițial pe www.derangedsecurity.com, dar ulterior site-ul a fost închis.

Criptare necorespunzătoare

Egerstad a dezvăluit și detalii privind metodele folosite pentru a obține aceste informații. Toate instituțiile atacate utilizau Tor ca soluție pentru a face traficul anonim, același software fiind folosit și de Egerstad pentru a culege datele de autentificare. Specialistul

sistent criptarea datelor. Se pare că Egerstad a descoperit întâmplător una din metodele prin care diverse agenții de informații desfășurau operațiuni de supraveghere, bazate pe folosirea necorespunzătoare a Tor în cercurile diplomatice.

Atac în scop profilactic

Suedezul afirmă că acțiunea nu a avut scopuri comerciale, ci că a fost menită să atragă atenția asupra problemelor grave de securitate a datelor și să convingă diferitele organizații afectate să-și pună în siguranță conturile de e-mail.

El susține că a contactat o mare parte a celor afectați, dar că aceștia nu l-au ascultat. Egerstad le-a cerut celor afectați să-l contacteze pentru a le da gratuit soluția problemei.

Deși aspru criticată, publicarea datelor de autentificare a adus în atenția publicului o problemă de securitate care altfel ar fi rămas un secret.

www.theage.com.au/news/security



Dan Egerstad: suedezul a fost arestat de Poliție, dar a fost eliberat ulterior, fiind acuzat în continuare de atac informatic.

și Iranului aflate în diferite state de pe mapamond, biroul lui Dalai Lama, dar și la autoritățile britanice pentru acordarea vizelor din Nepal sau la multe organizații

a descoperit că prin configurarea unor puncte de ieșire (exit nodes) poate intercepta traficul care nu este criptat corespunzător, deși dezvoltatorii Tor recomandă in-

Mytob.KS/KZ

Viermi care se răspândesc prin e-mail, incluzând un motor propriu de generare de mesaje. Fiind distribuiți printr-un botnet și apoi activați simultan, pot face zeci de mii de victime într-un interval de timp foarte redus.

Laboratorul antivirus Avira

BotVoice-A

Troian care utilizează Windows text reader pentru a afișa următorul mesaj, într-o engleză încercată: „You has been infected. I repeat you has been infected and your system files has been deleted. Sorry. Have a nice day and bye bye.” Comentariul se repetă în timp ce troianul șterge conținutul de pe HDD-ul computerului. Ulterior, blochează accesul la editorul de regiștri, făcând dificilă corectarea modificărilor operate.

Laboratorul antivirus Panda

Worm/Womble.D

Vierme cu potențial de răspândire mediu spre ridicat și potențial de distrugere mediu. Se răspândește prin e-mail și rețeaua locală. Descarcă fișiere malware, utilizează propriul motor SMTP de e-mail și provoacă modificări în regiștri. Pentru a îngreuna detecția și a reduce mărimea fișierului, folosește un program de compresie runtime.

W32.Validin

Vierme care infectează fișierele .html și, apoi, șterge fișierele .gho. Se răspândește prin autocopiere pe dispozitive de stocare portabile. După instalare, descarcă fișiere periculoase pe computerul contaminat.

Laboratorul antivirus Symantec

AMENINȚARE

Spam sub formă de fișiere audio

Dezvoltatorul internațional de software de securitate de conținut, rețea și mesagerie GFI Software urmărește o nouă metodă prin care spamerii trimit mesaje cu atașamente MP3 care promovează o serie de produse. Mesajul nesolicitat este un fișier audio MP3, scurt de 30 de secunde, înregistrat la o rată redusă, cu o voce sintetică de femeie extrem de denaturată pentru a evita să fie recunoscută pe bază de semnături antispaam. „Avantajul” acestui tip de spam constă în faptul că formatul MP3 este foarte utilizat și că multe soluții antispaam nu percep încă acest tip de atașament ca pe o potențială amenințare și, prin urmare, nu fac o analiză a conținutului acestuia. Conform reprezentantului GFI, David Vella, acest tip de spam reprezintă un „progres” natural de

la cel de tip PDF și Excel, fiind cea mai nouă încercare de a scăpa de filtrele antispaam. În plus, spune Vella, avem de-a face și cu o tactică de „social engineering”, deoarece mulți oameni își partajează fișierele MP3. Pentru a scăpa de această amenințare, compania propune atât metoda simplă, ca administratorii să blocheze sau să restricționeze acest tip de atașament, cât și o metodă mai complexă, bazată pe a doua generație de motoare de filtrare Bayesiană. Beneficiul detecției spam cu ajutorul filtrării bayesiene este că această tehnologie se autoreglează în funcție de fiecare client de poșta electronică, specific fiecărui profil de utilizator, deci mai bine decât alte produse antispaam care se bazează pe seturi de reguli generale pentru toți clienții.

www.gfi.com



Fișierele audio: cel mai recent tip de spam care ne invadează calculatoarele.

APPLE

Securitate sporită pentru Leopard, Tiger și Panther

Apple a lansat un update important de securitate pentru o serie de versiuni, actuale și mai vechi, ale sistemului de operare OS X. Mac OS X 10.4.11 este un update de 70 MB pentru versiunea Tiger a sistemului de operare, disponibil prin intermediul programului Software Update de la Apple sau ca instalare separată.

Update-ul aduce browser-ul Safari la versiunea 3.0, care, anterior, era disponibilă pentru clienții Apple care treceau la Leopard. Update-ul mai adaugă și suport de decodare a imaginilor RAW pentru numeroase camere digitale, inclusiv

pentru Panasonic Lumix DMC-FZ50, Leica V-Lux 1, Olympus E-400, Olympus EVOLT E410, Olympus EVOLT E510 și Canon EOS 40D. În plus, update-ul îmbunătățește compatibilitatea dintre font-urile OpenType și QuarkExpress și programul de securitate repară 41 de vulnerabilități, dintre care multe ar putea permite atacatorilor să implementeze un cod periculos. Printre software-urile afectate se numără Adobe Flash Player Plug-in, AppleRAID, Mach Kernel și aplicația Web Safari.

www.apple.com

DECLIN

Mai puțini viermi

Viermii informatici, responsabili cândva pentru unele dintre cele mai puternice epidemii din istoria IT, sunt acum în declin și încep să piardă tot mai mult teren. Motivul? Hackerii din noua generație sunt acum mai preocupați să facă bani, folosind tehnici de impersonare online sau de phishing, decât de „gloria” pe care ar putea-o aduce un atac informatic distrugător.

Cifrele adunate de compania de securitate PandaLabs relevă faptul că viermii au fost depășiți numeric de coduri periculoase precum adware și troieni, care împreună realizează în prezent 49% din totalul infecțiilor detectate. În cel mai recent studiu malware, PandaLabs arată că viermii au ajuns să realizeze doar 8,31% din infecții, comparativ cu 18,14% în aceeași perioadă a anului trecut sau cu procentul de 12,11% atins la începutul anului.

Viermii informatici: declinul lor arată că hackerii preferă banii în locul faimei!

www.pandasecurity.com

SISTEM DE OPERARE

Vulnerabilitate majoră în Windows

Specialiștii Microsoft investighează raportările legate de o vulnerabilitate majoră de securitate din sistemul de operare, care ar putea să le permită atacatorilor să preia controlul asupra unui număr important de computere. Aceasta afectează toate versiunile sistemului de operare, inclusiv Vista, și este, practic, o continuare a unei vulnerabilități mai vechi pe care se presupunea că Microsoft a rezolvat-o în urmă cu mai mulți ani. Problema își are originea, conform serviciului de notificare asupra amenințărilor DeepSight, de la Symantec, într-o funcție cunoscută ca *Web Proxy Autodiscovery* (WPAD), care îi ajută pe administratorii IT să automatizeze

configurația setărilor proxy în Internet Explorer și în alte browser-e web. Vulnerabilitatea poate fi „exploată în mare măsură” pentru a „intercepta sesiuni web, pentru a direcționa browser-ele către proxy-uri periculoase și pentru a prelua controlul asupra traficului web”, potrivit celor de la Symantec, care spun că au obținut și o confirmare a vulnerabilității. Se pare că Microsoft a lansat un patch pentru remedierea vulnerabilității, în 1999. Însă patch-ul a protejat numai numele de domenii care se termină în .com, astfel încât serverele WPAD care utilizează toate celelalte adrese au rămas vulnerabile.

www.symantec.com

► **Nou CEO la Adobe**

Adobe și-a schimbat șeful executiv, funcția de Chief Executive Officer fiind deținută, de la 1 decembrie, de Shantanu Narayen. Acesta îl înlocuiește în funcție pe Bruce Chizen, care va rămâne în cadrul Consiliului Director al Adobe până la încheierea mandatului său, respectiv până în primăvara lui 2008, și își va continua activitatea de consiliere strategică în cadrul companiei până la sfârșitul anului fiscal 2008.

www.adobe.com

► **AMD cu trei „inimi”**

Compania americană AMD va lansa, luna viitoare, primele două procesoare cu trei core-uri. Modelele, care fac parte din gama Phenom, vor purta denumirile 7600 și 7700. Primul dintre acestea asigură o frecvență de 2,3 GHz, iar cel de-al doilea, de 2,5 GHz. Ambele oferă același consum mediu de 89 W. Procesoarele vor beneficia de memorie cache L1 de 3x512 MB, de memorie cache partajată L2 de 2 MB și vor folosi socket-ul AM2+.

www.amd.com

► **Cel mai influent**

Steve Jobs, președintele grupului american Apple, este cel mai influent om de afaceri din lume, conform clasamentului realizat de revista Fortune, al celor mai importanți 25 șefi de companii. Rivalul său, Bill Gates, fondator și președinte al Microsoft, ocupă locul șapte.

money.cnn.com/magazines/fortune

► **Localizare fără GPS**

Google testează o nouă tehnologie pentru a identifica locația aproximativă a utilizatorilor de telefoane mobile, chiar dacă aparatele nu sunt dotate cu sisteme GPS. Testarea a demonstrat că serviciul poate avea o eroare cuprinsă între 400 metri și cinci kilometri la localizarea unui utilizator. Serviciul, numit „My Location” va putea fi accesat prin apăsarea tastei zero de pe telefoanele care au încărcat software-ul. Serviciul folosește datele de identificare transmise de antena mobilului, în prezent fiind disponibile date din 20 de țări, inclusiv Statele Unite și state din Europa.

news.google.com

GECAD

PayPal în România

GECAD ePayment acceptă începând cu sfârșitul lunii noiembrie PayPal ca metodă de plată la comerțianții din sistemul ePayment. „PayPal este una dintre cele mai frecvente metode de plată în multe țări. Introducerea PayPal în sistem va crește competitivitatea magazinelor online ce lucrează cu ePayment iar clienții acestora vor avea la dispoziție încă o modalitate comodă de a achiziționa produse și servicii de pe internet, indiferent dacă sunt în țară sau în afara acesteia”, declară Carmen Sebe, Director General GECAD ePayment.

Acceptarea plăților prin PayPal va conduce la atragerea de noi cumpărători în magazinele online românești dar și la creșterea numărului achizițiilor efectuate de aceștia. Principala caracteristică prin care PayPal se diferențiază de alte metode este ușurința în efectuarea plăților online. Astfel, în momentul în care un utilizator efectuează o plată prin PayPal, singurele informații care i se cer sunt email-ul asociat contului de PayPal și parola de login în acest cont. Sistemul antifraudă oferit de soluția ePayment minimizează riscul de fraudă la plățile prin PayPal.

Deși la prima vedere acestea pot prezenta un risc destul de mare, e-mail-urile și datele aferente conturilor PayPal fiind vânate prin numeroase atacuri de tip phishing, toate tranzacțiile ePayment, inclusiv cele prin PayPal, sunt verificate automat pe baza unor criterii specifice iar tranzacțiile considerate suspecte sunt verificate manual de către specialiștii antifraudă ai GECAD ePayment.

www.gecad.ro

AMENDĂ

Război cu producătorii de casete video

Comisia Europeană a dat amenzi în valoare totală de 74,8 milioane euro companiilor Sony, Fuji și Hitachi Maxell pentru că au format un cartel cu scopul de a controla prețurile casetelor video profesionale vândute în Europa. Cele trei companii, care acoperă în jur de 85% din piața de profil europeană, au încălcat reglementările Uniunii privind concurența și, între 1999 și 2002, au reușit să ridice sau cel puțin să controleze

INOVAȚIE

Baterie de viață lungă

Deși Philips a pierdut teren pe piața telefoanelor mobile, compania încearcă din răspuțeri să atragă noi clienți, cărora vrea să le ofere telefoane de calitate.

Astfel, specialiștii olandezi au creat un telefon mobil care impresionează printr-o durată de viață a bateriei neobișnuit de mare: odată încărcat, telefonul poate „rezista” până la 2 luni în regim stand-by.

Philips Xenium 9@9k are un timp de stand-by de 1440 ore, adică 60 de zile – iar timpul de convorbire non-stop este 17 ore. În rest, mobilul este cât se poate de banal: conectivitate GSM tri-band și GPRS, ecran TFT de 65.000 de culori, cameră VGA, card microSD și Bluetooth.

www.devicepedia.com



Xenium 9@9k: înfățișarea banală ascunde o baterie de excepție!

ALTEX

Revin magazinele de cartier

Grupul Altex va deschide în următorii ani o sută de magazine „de proximitate”, cu suprafețe mici, sub brand-ul „Digit’Up”.

Acestea nu vor depăși 100 de metri pătrați și vor comercializa atât produse IT, cât și GSM și aparate foto-video – dar și servicii de conectare GSM sau de internet de mare viteză.

„Digit’Up” promovează în exclusivitate serviciile furnizorului de internet de mare viteză, IPTV și telefonie fixă Romapel.



Altex: compania va promova conceptul magazinelor „de proximitate”.

Bucureștiul va avea zece asemenea magazine, iar orașele cu peste 100.000 de locuitori, câte două. Brand-ul va apărea și în localități cu peste 30.000 de locuitori. Rețeaua este formată pentru moment din opt unități de testare, deschise în orașe precum Brăila, Alba Iulia, Petroșani sau Oltenița.

www.altex.ro



prețurile printr-o serie de întâlniri și contacte ilegale, fixând aceleași prețuri pentru formatele video Betacam SP și Digital Betacam (casete video folosite de stațiile TV și de producătorii de programe TV și reclame) – afirmă oficialii UE.

Amenda pentru Sony a fost mărită cu 30% pentru că a obstrucționat ancheta Comisiei Europene, în timp ce amenziile pentru Fuji și Maxell au fost micșorate cu 40%, respec-

tiv 20% pentru că au fost cooperante pe parcursul investigațiilor. <http://ec.europa.eu>

INTUITEXT

Lecții pe telefonul mobil

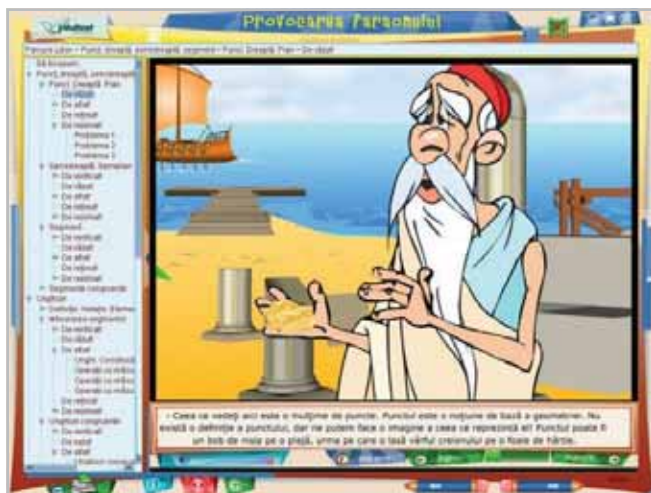
Divizia de software educațional a grupului Softwin a lansat un nou concept în domeniul educației elevilor: lecții pe telefonul mobil.

Vizitatorii site-ului **intuitext.ro** au posibilitatea de a-și descărca pe telefon materiale educaționale de Biologie, Chimie, Fizică, Geografie, Frații pentru clasa a IV-a și Geometrie pentru clasele a VI-a și a VII-a.

Pe lângă acestea, elevii își pot

descărca 40 de tonuri de apel, 26 de fundaluri de ecran cu personaje din produsele Intuitext (Buzz, Dodo, Inga, Lola și alte personaje din seria „Frații cu peripeții – Misiunea Ploaia”; Euclid și discipolii săi, cățelul Plutonel, elefantul care leșină și alte personaje din seria „Geometrie, între joc și nota 10!”), precum și două mini lecții audio.

www.intuitext.ro



Intuitext: personajele lecțiilor, de acum și pe telefonul mobil.

OFERTĂ

Laptop, modem și internet de la Orange

Orange a lansat un pachet complet de acces la internet, care conține un laptop performant, un card de date sau un modem USB pentru conectare și un abonament pentru acces nelimitat la internet. Clienții Orange care încheie un abonament de acces nelimitat la internet beneficiază de cele mai bune tarife la cele două modele de laptop DELL din ofertă, DELL Latitude D630 la 771 de euro sau DELL Inspiron 1521 la 571 de euro.

În plus, dacă se abonează pe o perioadă de doi ani, primesc gratuit modemul USB sau cardul de date pentru conectare.

www.orange.ro



Ofertă: clienții Orange persoane fizice beneficiază de soluții flexibile de finanțare.

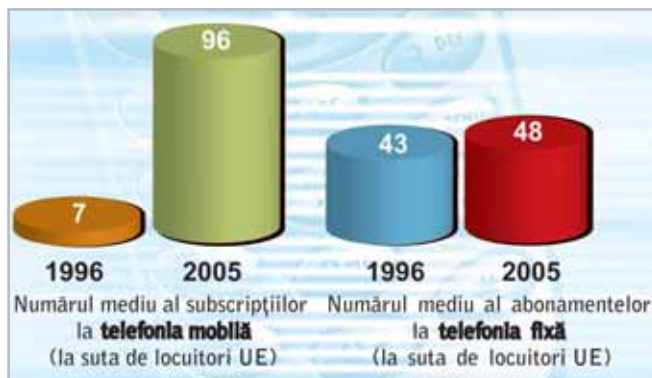
CLASAMENT

România, codașă la telefonie

Cel mai recent barometru întocmit de biroul european de statistică, Eurostat, arată că, deși numărul deținătorilor de telefoane (fixe și mobile) din România a crescut cu rapiditate, țara noastră se situează pe o poziție codașă în clasamentul țărilor membre UE. Astfel, față de indicii medii de creștere a subscripțiilor din țările Uniunii Europene, înfățișați în

graficul de mai jos, în România situația este diferită.

Deși la telefonie mobilă numărul subscripțiilor a crescut de 62 de ori, nu avem decât 62 de persoane deținătoare de abonamente sau cartele preplătite la suta de locuitori. În materie de telefonie fixă, dacă în 1996 în România existau 14 linii de telefonie la 100 de locuitori, în 2005 numărul acestora



Creștere: indicii medii de creștere a subscripțiilor în UE.

a crescut doar până la 20. Cele mai mari cifre în domeniul telefoniei mobile se înregistrează în Luxemburg (158), Lituania (127), Italia (122), Republica Cehă (115) și Portugalia (111), iar în materie de telefonie mobilă, în Germania (67), Danemarca (61) și Franța și Suedia.

<http://ec.europa.eu/eurostat>

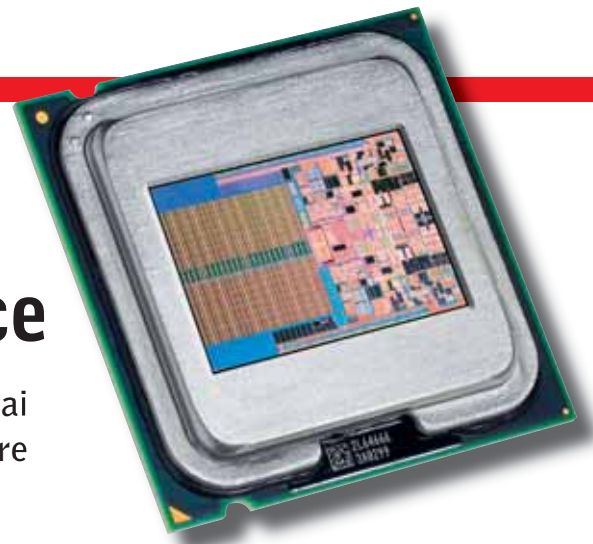
SUSPICIUNI

CE investighează!

Comisia Europeană va iniția o anchetă privind modalitatea de preluare a companiei DoubleClick de către Google, contra sumei de 3,1 miliarde de dolari, evaluând impactul pe care tranzacția îl poate avea asupra mediului concurențial pe piața intermediarilor și a serviciilor de publicitate online. CE va decide, până în 2 aprilie, dacă tranzacția împiedică în mod semnificativ concurența în Spațiul Economic European. Comisia va analiza, în mod special, dacă, în lipsa acestei achiziții, DoubleClick ar fi putut ajunge un competitor al Google pe piața serviciilor de publicitate online și dacă tranzacția va duce la crearea unui monopol.

ec.europa.eu





Tehnologia pe 45 nm: Noile procesoare ecologice

Structuri minusculă și materiale noi fac procesoarele mai rapide, iar în viitor mai curate; Intel va produce procesoare fără plumb. Codrin Hosu

■ Cea mai importantă schimbare în tehnologia procesoarelor din ultimii 40 de ani – Gordon Moore nu se joacă cu cuvintele atunci când vorbește despre cipurile pe 45 de nanometri de la Intel, care în prezent sunt gata pentru producția de masă.

„Numărul de tranzistori dintr-un cip s-a dublat aproape la fiecare doi ani.” Din această cauză, câteva aspecte se modifică acum radical în interiorul tranzistorilor. Reducerea dimensiunilor aduce cu sine noi probleme cum ar fi încălzirea procesoarelor sau consumul de energie, însă o serie de noi materiale contribuie la eradicarea acestora.

Intel muncește din greu să pregătească lumea pentru „revoluția pe 45 de nanometri”. Prezentul chipset P35 este deja optimizat pentru liniile de procesoare pe 45 de nanometri, iar „Penryn”, primul astfel de procesor de la Intel, tocmai și-a anunțat intrarea pe piață la sfârșitul lunii noiembrie. Compania AMD nu stă nici ea cu mâinile în sân și mizează mult pe tehnologia de 45 de nanometri, la fel ca și alți producători mari de cipuri de pe piață, precum IBM sau Fujitsu.

Miniaturizare: Doar 5 atomi lățime în tranzistor

Fabricanții de procesoare folosesc toate tructurile ingineresti și tehnologice pe care le au la îndemână pentru a reuși să se conformeze legii lui Moore. Pe de o parte este finisarea și rafinarea continuă a îmbunătățirilor aduse în arhitectura internă a cipurilor, iar pe de altă parte este o reducere constantă a dimensiunilor părților componente și a tranzistorilor din cipuri. Tranzistorii mai mici operează în mod special la viteze mai mari deoarece rutele sunt mai scurte, având nevoie în același timp și de tensiuni de operare (voltaje) mai mici. În consecință, cipul are nevoie de mai puțină energie. Datorită costurilor mai mici la materiale, costul de producție scade și el. În ce fel? Simplu, faptul că tranzistorii sunt mai mici înseamnă că mai multe procesoare pot să încapă într-un wafer. În plus de aceasta, faptul că circuitele sunt mai mici nu ne pune în situația de a avea procesoare din ce în ce mai voluminoase la fiecare doi ani.

Tehnologia pe 45nm: Intel se află în față

Ambii producători de procesoare au tehnologia pe 45 de nanometri ca prioritate. Intel se află totuși în față, AMD încercând să țină pasul cum poate.

Comparația evoluției tehnologiei	
Primul wafer pe 45 nm fabricat în	
Fab D1D, Oregon, Statele Unite, alături de alte trei capacități de producție	Fab 32, Dresden, Germania
Primul wafer pe 45 nm conținând cipuri SRAM prezentat publicului	
Ianuarie 2006	Mai 2007
Primul PC operațional prezentat cu procesor pe 45 nm	
Ianuarie 2007, CES, Las Vegas	Nu a fost încă prezentat
Primul notebook operațional prezentat cu procesor pe 45 nm	
Aprilie 2007, IDF, Peking	Nu a fost încă prezentat
Lansare pe piață	
Sfârșitul anului 2007	Sfârșitul anului 2008

Totuși miniaturizarea începe să ia contact cu limitele impuse de legile fizicii. Un atom de siliciu – materialul care este conținut în toate unitățile de calcul – are aproximativ 0,24 nanometri; un dielectric complet care este folosit la porți (vezi oglinda despre know-how) în interiorul tranzistorilor măsoară în prezent doar 1,2 nanometri (ceea ce înseamnă cinci atomi în lățime).

În consecință, este nevoie de un nou dielectric, astfel încât tranzistorii să poată fi făcuți din ce în ce mai mici, în continuare.

Poartă High-k/Metal: Economisește energia la fel ca materialele noi

Între poartă și canalul de siliciu se află un izolator al cărui rol este să prevină „coliziunea” dintre voltajul porții cu voltajul de polaritate

exact opusă din canal, în cadrul unui tranzistor activ. Până acum, acesta era realizat din dioxid de siliciu, care însă, pentru actualul proces tehnologic pe 65 de nanometri, trebuie să fie atât de subțire încât funcția sa de izolare nu mai poate fi asigurată în totalitate, lucru care conduce la scurgeri de curent între poartă și canal.

Pentru tranzistorii pe 45 nm, s-a luat în calcul faptul că utilizarea lui SiO₂ mărește diferența de potențial dintre poartă și canal și conduce la un consum considerabil mărit de energie. În consecință, la tehnologia pe 45 de nanometri s-a luat decizia modificării dielectricului și a folosirii unui nou material „High-k”. Acesta poate fi descris ca un material care are o permitivitate relativă mai ridicată decât a dioxidului de siliciu. „k”-ul din numele său provine de la grecescul „kappa”, folosit în acest context pentru permitivitatea relativă. Un material cu o valoare kappa mai mare permite realizarea unor straturi de aproximativ 3 nanometri fără a influența funcționarea tranzistorilor.

Intel, la fel ca și AMD, se bazează în cursa lor pentru producția pe 45 nm pe elementul Hafnium pe post de dielectric al porții. Acesta reduce scurgerile de curent la aproximativ o zecime, conform companiei Intel, iar în termeni de putere consumată de către procesor, aceasta este redusă cu un considerabil procent de 30%.

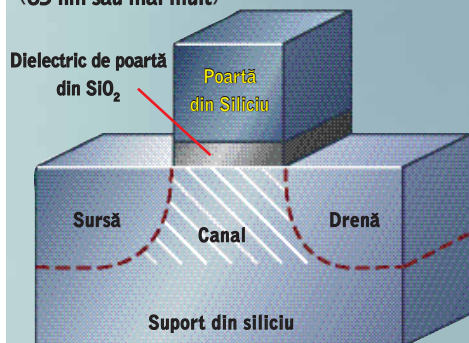
Utilizarea Hafniumului implică faptul că materialul porții din polisiliciu trebuie modificat într-un metal ce nu a fost descris cu precizie – Intel și AMD păstrează cu strictețe aici secretul (comercial). Oricum, ceea ce se obține până la urmă este un timp de reacție al tranzistorilor care este redus cu aproximativ 20%, lucru care se reflectă atât în viteza procesorului, cât și în consumul de energie mai redus. Pentru a contribui la protecția mediului și de asemenea pentru a avea și priză pe piață, Intel dorește să evite pe viitor folosirea plumbului în întreaga sa producție.

Pionierii tehnologiei pe 45 nm: Intel la start, când urmează și AMD?

Cursa pentru primul procesor pe 45 de nanometri a fost clar câștigată de Intel. Primele

KNOW-HOW: TRANZISTORII DIN PROCESOARE

Tranzistor standard din siliciu
(65 nm sau mai mult)



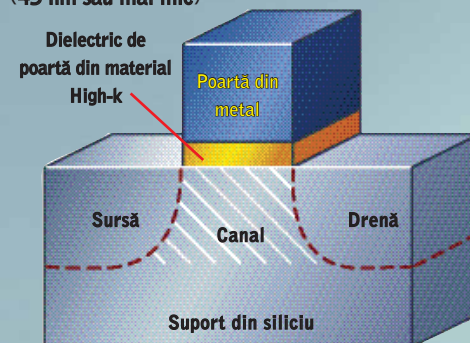
Tranzistori: Întrerupătoare simple pentru curentul electric; conectează circuitul dintre sursă și drenă.

Poartă: Starea unei porți determină dacă un tranzistor este „off” sau „on” (închis sau deschis). Până acum, materialul din care era făcută poarta era în principal siliciu. Materialele cu permitivitate relativă ridicată (High-k) necesită o poartă dintr-un metal special secret.

Sursă: Circuitul începe aici, atunci când tranzistorul se află în starea „deschis” („on”).

Drenă: Circuitul se încheie aici, atunci când tranzis-

torul se află în starea „închis” („off”).



Canal: Curentul circulă prin canal între sursă și drenă.

Dielectric de poartă: Izolator electric între poartă și canal. SiO2 (dioxidul de siliciu) este larg răspândit.

Scurgere de curent: Un flux nedorit prin dielectricul porții, datorat grosimii foarte mici a materialului. În cazul materialelor High-k, apare rar.

Material High-k: Material izolator cu un coeficient dielectric mai ridicat decât SiO2. Pentru producția pe 45 nm, pe post de dielectric este utilizat Hafniumul.

cipuri funcționale pe 45 nm (SRAM) au fost prezentate acum mai bine de un an și jumătate.

La începutul anului 2007, Intel a prezentat prototipuri funcționale de PC-uri și notebook-uri asamblate cu procesoare noi (pe 45 nm). Iar cireașa de pe tort a fost Penryn, lansat oficial de Intel la sfârșitul lunii noiembrie 2007.

Un efect secundar plăcut: noua tehnologie de producție permite în același timp și atingerea unor frecvențe ridicate de lucru, 4 GHz fiind o viteză posibil de atins chiar în această perioadă (sfârșitul lui 2007 și începutul lui 2008).

Cât despre AMD, compania a prezentat cu mândrie primul său wafer de 45 nm la Dresda, la începutul lunii mai 2007, însă primele procesoare operaționale cu această tehnologie vor fi introduse pe piață abia în a doua jumătate a lui 2008.

codrin_hosu@chip.ro

www.aten.com

ATEN
Simply Better Connectors™

Universul la doar un click....

**Tehnologie inovativă
ALL-IN-ONE**

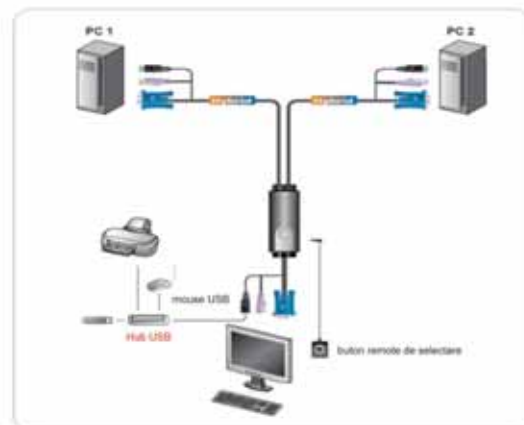


Distribuitor KVM Hybrid 1/2

Mouse USB și tastatură PS/2

CS52*

- o tastatură PS/2, un mouse USB și un monitor VGA la 2 calculatoare
- compatibil și cu mouse multifuncțional
- buton remote pentru selectare
- portul USB 2.0 pentru mouse poate fi folosit pentru HUB USB și/sau periferice USB
- scanare automată și periodică a conexiunilor



*alte variante ale acestui distribuitor: CS-52A cu audio și CS-52D cu DVI

Distribuitor autorizat în România: MIKRO ATLAS SRL
Tel:0266-371745,371856,372917 Fax:0266-372200
www.mikroatlas.ro



PE URMELE MAFIEI

Crima organizată a intrat în secolul al XXI-lea. CHIP a fost sub acoperire în cercurile mafiote și acum vă dezvăluie metodele criminalilor.

Cătălina Lazăr

Dintr-o dată, suntem în mijlocul unui forum de hackeri. Lumea interlopă rusească se întâlnește aici – Mafia internetului. Ne-a luat un moment să ne dezmeticim, iar apoi am descoperit ceea ce ne interesa: între caractere chirilice am recunoscut screenshot-uri, liste de prețuri și contacte ICQ. Această piață neagră online oferă tot ceea ce nu este vândut pe eBay:

troieni, boți, date de autentificare, numere de cărți de credit și, evident, parole.

Comerțul de pe internet: cum comunică lumea interlopă pe internet

Ne-am propus să intrăm în cele mai întunecate colțuri ale internetului, unde crima organizată își face afacerile. Căutarea celor implicați în acest gen de afaceri care valorează milioane începe într-un forum aparent inofensiv fiindcă cele mai importante locuri de întâlnire ale mafiei internetului sunt site-urile accesibile tuturor, în mod special forumurile. Aceste prime adrese trebuie cunoscute, celelalte fiind legate de ele. Rapid, cineva va găsi pagini precum Carder-Biz, Anti-Chat și Zloy. Toți cei implicați se întâlnesc aici, schimbă informații despre scurgeri de informații și își oferă produsele și serviciile. Apoi totul se pune în mișcare.

Dacă un forum din acesta nu mai este dintr-o dată accesibil, răsar alte două care îi iau locul. Rapid, devine evident că, indiferent de unde ești, peste tot dai peste aceleași nume. De exemplu, Infected Team își oferă rețeaua sa de boți pentru spam și atacuri. Între timp, această echipă s-a bucurat de un succes atât de mare încât a

ВСЕ ЧТО СОЗДАЛ ЧЕЛОВЕК МОЖНО ВЗЛОМАТЬ = ИДЕАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ НЕ СУЩЕСТВУЕТ

HackZona
ТЕРРИТОРИЯ ВЗЛОМА

Ценные Бумаги Онлайн
21 Биржа. Аналитика, Сигналы
Загрузите Бесплатную Платформу

No US visa? We can help.
Offices in US and Europe, Greencard / L1
or E2 visa, buy a business!

Реклама от Google

Форум на Территории Взлома

Предыдущая тема :: Следующая тема

Автор	Сообщение
ps1 (Рейтинг: 2)	Добавлено: 15:22, 14.09.2007
 личность не установлена	VISA/MC CLASSIC/STANDART < 100 - 15\$/dump > 100 - 10\$/dump
	VISA/MC GOLD/BUSINESS/SIGNATURE/PLATINUM < 50 - 25\$/dump > 50 - 20\$/dump
	AMEX/DISCOVER < 100 - 10\$/dump > 100 - 7\$/dump

Тут с 14.09.2007

icq: 313852
e-mail: hackzona@yandex.com

Вернуться к началу

ПРОФИЛЬ АС

Oferte ilegale: pe astfel de forumuri puteți cumpăra orice. Hackerii oferă datele furate ale cardurilor de credit.

ATACURI PE INTERNET

Mafiei nu îi este frică de nimic, nici pe internet. Atacurile sunt rare, dar foarte serioase. Arma crimei este de obicei o rețea de boți.

Distributed Denial of Service

Un singur calculator nu poate provoca nici un fel de pagube. Însă, în rețelele sale de boți, Mafia internetului controlează mii de calculatoare. O singură comandă și boții bombardează cu cereri victima atacului. Astfel se ajunge la cantități imense de date care sunt imposibil de gestionat de către destinatarul atacat. Într-un atac asupra serverelor DNS root (responsabile cu menținerea corespondenței dintre adresa IP și numele de domeniu), au fost măsurate valori mai mari de 900 de MB pe secundă.

Estonia 27-04-2007

Pentru a influența viața politică din această țară, Estonia a fost bombardată digital săptămâni întregi.

Israel 17-05-2006

Un atac agresiv cu spam forțează compania Blue Security să renunțe la serviciul său antispam.

SUA 21-10-2002

Un atac paralizează serverele DNS root.

Irlanda 18-01-2002

Furnizorul de internet Cloud Nine se închide. Se bănuiește că a fost un atac DDoS.

ajuns să aibă și un site. Alții în schimb sunt mulțumiți doar cu o contribuție pe respectivul forum, care este repetată pe internet de sute de ori prin Copy și Paste. De exemplu hackerul Morozov, care oferă kit-ul de creare al troienilor Power Grabber. El își face reclamă printr-un screenshot și o scurtă descriere a parazitului său specializat în online banking alături de numărul său de ICQ. Oricine vrea să facă afaceri cu el trebuie să cunoască aceste detalii într-o eventuală convorbire. Chat-ul este foarte popular pe această scenă, în special ICQ. Protocolul ICQ permite folosirea proxy-urilor de tip Socks și aceasta asigură anonimatul. Astfel apar două ramuri ale acestui business. De aceea vizitatorii forumului Nomerkov s-au specializat în a procura în cel mai scurt timp posibil numere de ICQ „de aur” pentru că, la fel ca și un număr de telefon, unul de ICQ scurt este mai ușor de ținut minte. În acest fel, hackeri precum Komarik și Krockus încearcă să procure parolele unor astfel de conturi de ICQ cu ajutorul unor instrumente precum Malefic Brute. Pentru prețuri între 7 și 70 de dolari pentru fiecare „spargere reușită”, este într-adevăr o afacere profitabilă. În orice caz, și „spărgătorii de ICQ” au de făcut cheltuieli pentru că sunt dependenți de operatorii de rețele de boți și de sistemele lor zombie, care pot fi închiriate. De exemplu, echipa Fraud Crew oferă pentru o taxă lunară de 70 de dolari acces la o rețea de aproximativ 700 de computere. Un spărgător de ICQ are nevoie de aceasta pentru că după doar câteva autentificări eronate de pe aceeași adresă IP serviciul ICQ blochează accesul aceluși calculator. Cu o rețea de 700 de proxy-uri, atacul de tip Brute Force poate fi ușor distribuit pe mai multe conturi și mai multe adrese IP.

Pe cont propriu: kit-uri de creare a troienilor

Faptul că Mafiei internetului îi place să se întâlnească pe web și să facă schimb de cunoștințe are rațiunile sale, cea mai importantă fiind diviziunea muncii. În locul muncii de creare și organizare a unei echipe, mafioții preferă voluntarii.

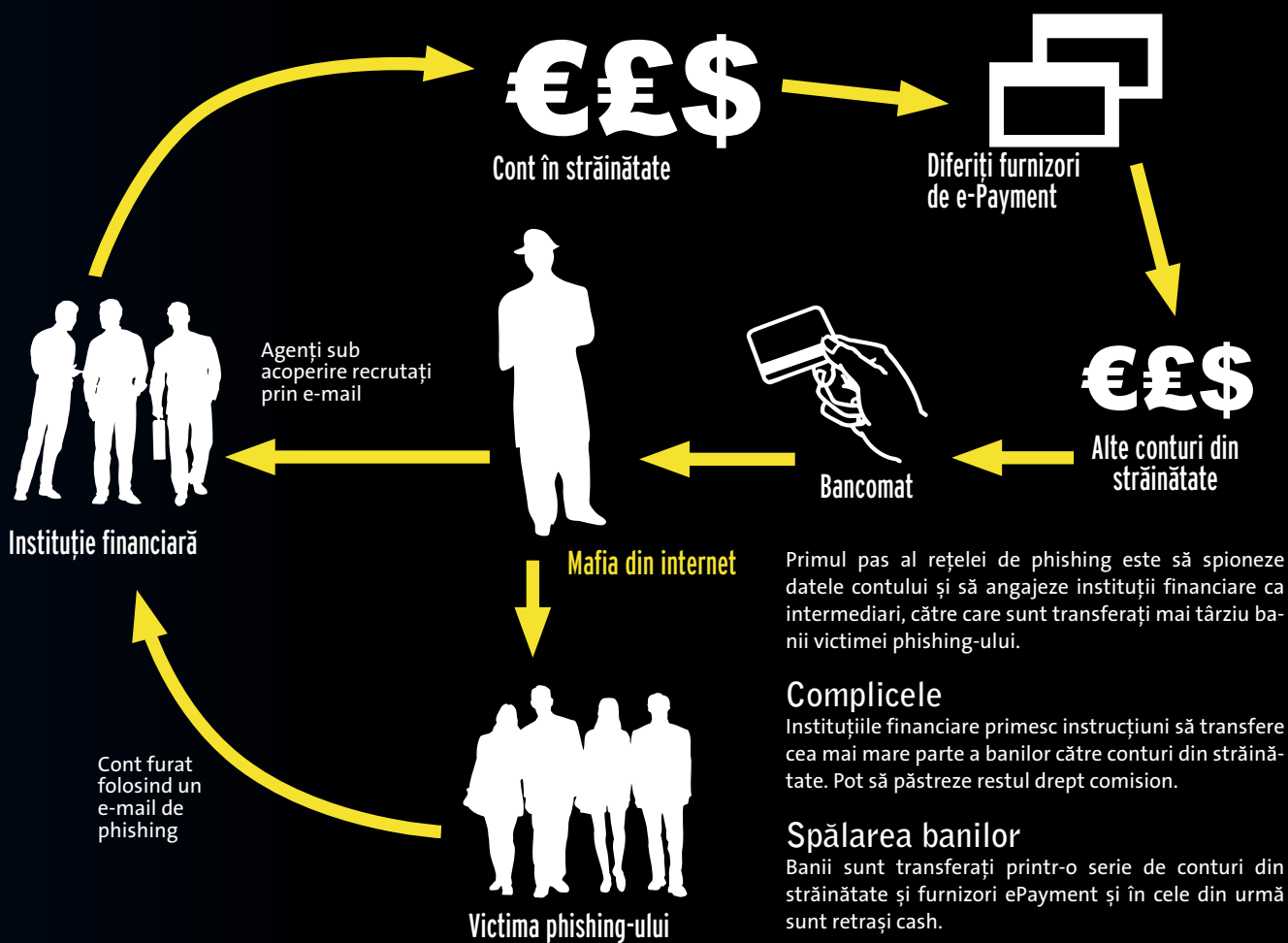


„Cea mai bună ofertă de troieni. Pentru 3000 de dolari - un adevărat chilipir.”

Shaltan, Trojan dealer

În acest fel există specialiști pentru fiecare domeniu, de exemplu studenții la informatică. Aceștia câștigă ca mână de lucru pentru Mafia internetului mult mai

IATĂ CUM FAC PHISHER-II ROST DE BANII DUMNEAVOASTRĂ



COSTURILE PHISHING-ULUI

În astfel de forumuri, se poate cumpăra tot ceea ce este necesar pentru un atac de tip phishing. Pentru aproximativ 250 de dolari, oricine poate fi echipat complet pentru un astfel de atac.

Troieni (spionează victima)	100 de dolari
Crypter (ascunde troianul)	50 de dolari
Boți (trimit spam)	5 dolari pentru fiecare 100 de e-mail-uri
Proxies (acoperă urmele hackerului)	70 de dolari pe lună
Adrese ICQ (pentru negocieri)	20 de dolari



mult decât în orice altă slujbă de student. Un zvon zice chiar că sunt vânați de pe băncile facultății pentru a programa troieni.

Investigația noastră a scos la lumină faptul că favoritul phisher-ilor este kit-ul Pinch 3. Setul de creare a troienilor produce un spion mic, dar puternic. Dacă cineva rulează acest executabil, sunt citite toate parolele și sunt trimise înapoi hackerului via e-mail sau http. Dar acest tip de kit-uri de creare a troienilor au un mare dezavantaj pentru phisher-i deoarece instrumentele de spionaj generate în această manieră sunt mai mult sau mai puțin similare. Este foarte ușor pentru companiile de securitate să creeze o semnătură care va recunoaște sute de variante ale aceluiași troian. În jargonul acestor forumuri, astfel de troieni sunt numiți „burned”. Totuși, hackerii nu sunt impresionați de acest lucru. În loc să descrie troienii pentru a scăpa de detecție, sunt dezvoltați „downloader-i” și „dropper”-i.

Singura sarcină a acestor mici programe este de a descărca parazitul real. La ora actuală, cel mai mic astfel de program are



Profesional: uneltele personalizate sunt profitabile. În acest caz, de vânzare este o unealtă de ascundere a troienilor.



Licitații de cai: cu oferte de genul acesteia, site-urile legale ar trebui să fie păcălite să integreze iFrame-uri periculoase.

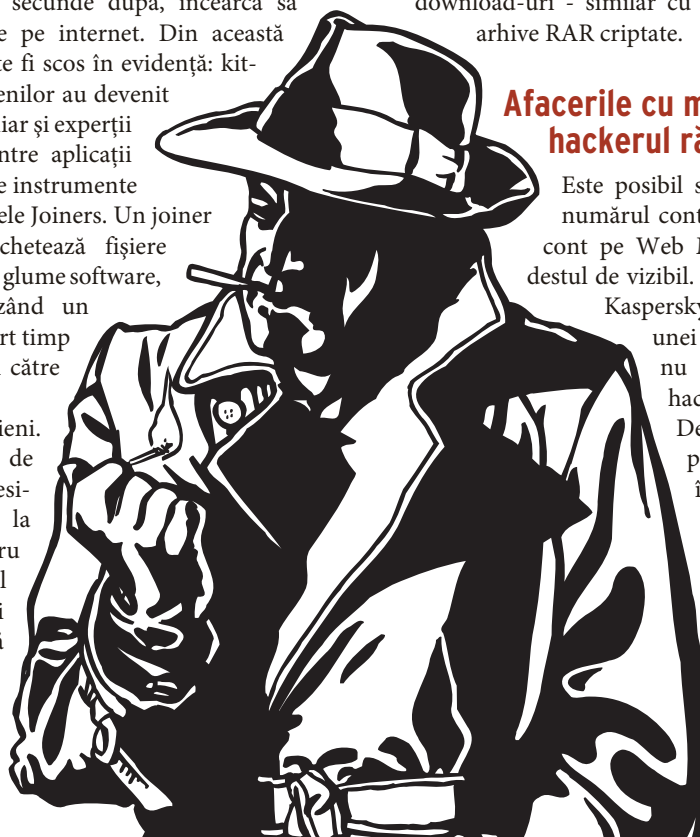
doar 474 de bytes – jumătate dintr-un document Word gol. Unui astfel de program îi sunt adăugate adeseori funcții cu ajutorul cărora sunt dezactivate aplicațiile de securitate (firewall, antivirus). Pentru a fi siguri că aplicațiile downloader nu sunt detectate foarte repede, forumurile cunosc o explozie a ofertelor de packer-e de executabile și de aplicații de criptare a executabilelor. Pentru hackeri nu are importanță că aceste aplicații fac malware-ul mai mic în dimensiuni. Pentru ei este important că prin compresia și criptarea acestor fișiere se schimbă și semnăturile lor. Metoda are un succes atât de mare încât companii precum Symantec par a fi forțate să se distanțeze de detecția bazată pe semnături și să folosească tehnici noi, de exemplu analiza bazată pe comportamentul aplicației. Cu ajutorul acestei tehnici de exemplu un program de securitate identifică un downloader când acesta încearcă să dezactiveze firewall-ul, iar apoi, la câteva secunde după, încearcă să descarce al doilea program de pe internet. Din această experiență un singur lucru poate fi scos în evidență: kit-urile și uneltele de creare a troienilor au devenit din ce în ce mai profesionale. Chiar și experții au dificultăți în a diferenția între aplicații „bune” și „rele”. Cele mai simple instrumente pentru atac sunt încă așa-numitele Joiners. Un joiner este un program care împachetează fișiere inofensive, în special imagini sau glume software, împreună cu troieni. Deschizând un astfel de „pachet”, în cel mai scurt timp vă faceți calculatorul disponibil către mafioții online.

Nu este dificil să cumperi troieni. Tot ce are de făcut o echipă de hackeri este să stabilească necesitățile și poate porni imediat la drum. Dar cum plătești pentru aceste aplicații? Să luăm exemplul troianului menționat mai înainte, Power Grabber. După descrierea sa, această aplicație

poate detecta nedescoperită parole în timpul sesiunilor, de exemplu, de online banking. Ofertantul este contactat prin ICQ. La început, acesta este suspicios și vrea să afle de unde a fost aflat numărul lui de ICQ. După referința la un forum, este primit un al doilea număr de ICQ. În această a doua convorbire se trece la subiect. Troianul în discuție este destul de vechi: și hackerul și cumpărătorul știu acest lucru. Singura noutate pe care o poate aduce o nouă versiune a acestui troian este o semnătură schimbată printr-un encrypter. După ce fiecare parte trage înspre ea de preț, se ajunge la o sumă de 300 de WBZ (citește dolari). Sub titulatura de WBZ se ascunde valuta serviciului de e-payment web MoneyTransfer, foarte popular în lumea interlopă și care oferă o rată de 1:1 pentru dolar. Ofertantul trimite numărul contului către potențialul cumpărător și dacă acesta efectuează plata, troianul este primit prin intermediul unui portal rusesc de download-uri - similar cu rapidshare - sub forma unei arhive RAR criptate.

Afacerile cu malware: hackerul rămâne anonim

Este posibil să găsești un hacker folosind numărul contului său? Probabil că nu. Un cont pe Web Money pare la prima vedere destul de vizibil. Expertul în securitate Eugene Kaspersky ne schițează fluxul tipic al unei astfel de tranzacții. Pentru a nu fi direct legați de malware, hackerii angajează un intermediar. De obicei, acesta este angajat printr-un mesaj e-mail în care îi este promisă o slujbă part-time foarte lucrativă. Tot ce trebuie să facă acesta este să gestioneze un cont și să transfere banii care vin în alt cont. Pentru acest lucru, intermediarul primește un





Zona gri: șabloanele web oferite aici sunt folosite adesea pentru a face rapid site-uri pentru companii fantomă.

comision, de obicei un procent de o singură cifră. Contul în care sunt transferați banii este de obicei creat de hacker sub un nume fals într-o altă țară. Profitul este retras sub formă de cash de la un bancomat. Aproape același tipar este folosit și în cazul atacurilor de tip phishing. Dacă un atacator reușește să primească



„Bani nu sunt transferați direct, ci circulă prin mai multe canale”

Eugene Kaspersky, KasperskyLab

informații precum PIN-ul sau numărul de cont, banii sunt transferați via online banking către unul sau mai muți intermediari. Aceștia la rândul lor transferă banii către mai multe conturi care aparțin phisher-ilor. Adevărata anvergură a aces-

tor activități iese la lumină în momentul în care suntem atenți nu doar la numărul celor care postează pe aceste forumuri, ci și la reclame și la numărul site-urilor afiliate cu forumul respectiv. Pentru că odată ce o rețea de boți este creată, ea poate fi folosită pentru mai mult decât doar atacuri către alți utilizatori ai internetului și furtul datelor lor. Pe un astfel de forum pot fi întâlnite și reclame ale unor dealer-i de trafic. Există două variante: în prima se vinde trafic. Dacă un site abia are câțiva vizitatori și metodele legale de optimizare nu au succes în a îmbunătăți ranking-ul Google, de aici pot fi cumpărate „vizite” și clicuri. Administratorii de rețele de boți pornesc un adevărat atac asupra blog-urilor și forumurilor cu comentarii și link-uri către respectivul site, al căror rol ar trebui să

fie să atragă vizitatori.

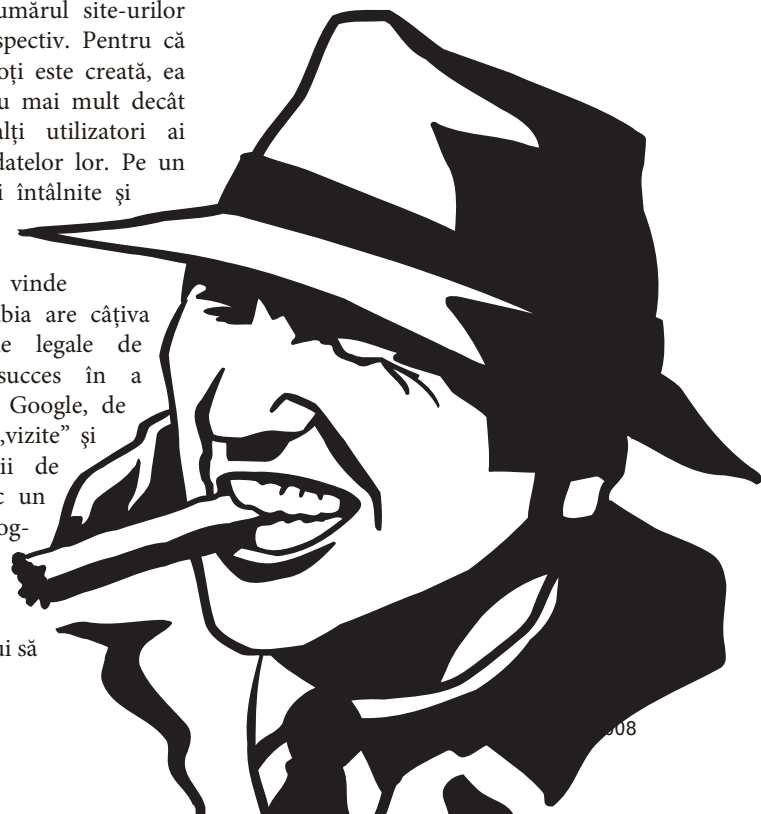
A doua variantă: se cumpără trafic. Pe numeroase site-uri web pot fi întâlnite reclamele echipelor de phisher-i care sună ceva de genul: dacă adăugați în paginile site-ului dumneavoastră un aparent inofensiv iFrame, sunteți plătit pentru fiecare vizitator. Afacerea este destul de periculoasă și aproape deloc profitabilă. Pentru o mie de vizitatori pe zi, un proprietar de site primește în jur de 25 de cenți. Micul site din iFrame conține în special download-uri periculoase sau adware și, cu toate protestele celor care au acceptat această afacere, oferta pare a fi legală și complet inofensivă.

Unii operatori de site-uri porno, pierduți în largul internet, apelează de asemenea la mafioți și la rețelele lor de boți. Ei oferă o răsplată pecuniară pentru ca victimele infectate să fie redirectate către site-uri pornografice. De asemenea, victimele infectate au „plăcerea” de a viziona reclame la pornografie pe orice site pe care navighează pe lângă și așa numeroasele alte forme de reclamă.

Eminența cenușie - cine se află în spate?

Cine este în spatele acestor afaceri este de departe întrebarea cheie. Chiar și experți care au lucrat ani de zile în acest domeniu nu pot răspunde satisfăcător la această întrebare. Unii sugerează că Mafia rusesească este în spatele tuturor, iar alții vor să creadă în teoria conspirației și sugerează că angajați ex-KGB sunt în spatele afacerii. Dar totul rămâne și la ora actuală un mister.

catalina_lazar@chip.ro



EPSON®

EXCEED YOUR VISION

Disponibile
pentru sectorul
educational cu
3 ani
garanție
la lampă

Primele proiectoare cu meniu în limba română



Proiectoare Epson EMP-S5 / EMP-X5

Perfekte pentru prezentările educaționale și de afaceri

- Tehnologia Epson 3LCD pentru imagini mai luminoase, culori foarte bine reproduse și o scală de gri foarte fină
- 2000 ANSI lumeni și o rezoluție SVGA de 800x600 pixeli pentru EMP-S5
- 2200 ANSI lumeni și o rezoluție XGA de 1024x768 pixeli pentru EMP-X5
- Contrast 400:1
- Durată de viață de 4000 ore pentru lampa E-TORL
- Reglajul lentilelor de la -30 la +30 grade atât pe verticală cât și pe orizontală
- Funcțiile "Instant Off" și "Quick start" pentru prezentări fără probleme
- Conectivitate video, S-Video, RGB
- Difuzoare integrate de 1W
- Robustețe și greutate redusă 2,7 kg
- Funcția "AV Mute Slide" pentru control
- Protecție cu parolă și conectivitate "Kensington Lock"
- Geantă transport inclusă



Proiectoare Epson EMP-83 / EMP-822

Proiectoare fiabile și versatile, de înaltă performanță ideale pentru orice sală de conferințe

- Tehnologia Epson 3LCD și lampa E-TORL pentru performanță superioară
- Rezoluție înaltă XGA de 1024x768 pixeli
- Luminozitate mare 2200 ANSI lumeni pentru EMP-83 și 2600 ANSI lumeni pentru EMP-822
- Contrast 400:1
- Conectivitate rețea (RJ-45)
- Difuzoare de 7 wați încorporate
- Greutate de 2,9 kg și opțiune montare în tavan
- Pomire rapidă și închidere imediată utile în prezentări
- Intrări video, S-Video și RGB
- Mobilitatea lentilelor, pe verticală și orizontală, cu valori între -30 și +30 grade
- Bara de securitate, protecția prin parolă și conectivitatea "Kensington Lock"
- Slide AV Mute pentru control și flexibilitate
- Geantă de protecție inclusă

Epson este producătorul nr.1 de proiectoare în lume



AGIS
COMPUTER

Tel/Fax: +40(21) 444 3700/ 444 3708
www.agis.ro

DESPEC
romania

Tel/Fax: +40(21) 408 7080/ 90
www.despec.ro

MB
romania

Tel: +40(21) 231 7988/ 230 0313
www.mbd.ro

TORNADO
SYSTEMS

Tel/Fax: +40(21) 206 7740/ 312 9820
www.tornado.ro

EPSON®
EXCEED YOUR VISION



Unique Technology from GIGABYTE

Ultra Durable²

- Lower Rds(on) MOSFET
- Ferrite Core Choke
- Lower ESR Solid Capacitor

Overclockeri, fiți pregătiți!

GIGABYTE lansează plăcile de bază X38 Ultra Durable 2

Plăcile de bază GIGABYTE X38 Ultra Durable 2 sunt create pentru utilizatorii entuziaști, având performanțe extreme pentru overclocking și jocuri. Plăcile GIGABYTE X38 Ultra Durable 2 au la bază o combinație de top între noul chipset Intel® X38 plus suport pentru cele mai noi procesoare multi-core cu FSB de până la 1600MHz, incluzând procesoarele Intel® pe 45nm. Plăcile de bază GIGABYTE X38 Ultra Durable 2 sunt compatibile cu CrossFireX™ oferind conectivitate reală dual PCI-E 2.0 x16 pentru performanțe maxime în jocuri. Printr-o construcție solidă ce oferă stabilitate, durabilitate și performanțe maxime, plăcile de bază GIGABYTE X38 beneficiază de mai multe inovații avansate de la GIGABYTE ce includ design-ul Ultra Durable 2. Acesta este caracterizat de componente electronice de top care ajută la reducerea pierderilor de energie, la o răcire mai bună și la creșterea durabilității sistemului.

FSB 1600

DDR3 1800



X38-DQ6

What the media is saying

GA-X38-DQ6 *Tom's Hardware: X38 Comparison Part 1: DDR2 Motherboards (October 31, 2007)*
"Gigabyte's superior overclocking stability puts the X38-DQ6 in the winner's circle."

GA-X38T-DQ6 *Tom's Hardware: Holiday Buyer's Guide 2007: Part 1 (November 1, 2007)*
"...it is one of the most advanced, future proof, and fastest gaming/enthusiast motherboards available on the market today..."

GIGABYTE Ultra Durable 2

Componente de calitate creează plăci de bază de calitate!

Ultra Durable²

- Lower Rds(on) MOSFET
- Ferrite Core Choke
- Lower ESR Solid Capacitor

În 2006 GIGABYTE lansa seria de plăci de bază Ultra Durable fiind primul producător de plăci de bază care a folosit Condensatori Solizi pe toată placa pentru o gamă largă de produse, devenind un standard în industrie. Anul acesta GIGABYTE ridică ștacheta cu noua serie de plăci de bază Ultra Durable 2 ce adoptă

mai multe componente avansate cum ar fi MOSFET-uri Lower RDS(on), Bobine cu miez de ferită și Condensatori solizi Lower ESR pentru modelele Intel X38/P35. Deci, ce fac aceste noi componente și care sunt beneficiile aduse de ele? Folosirea de componente de înaltă calitate este factorul cheie pentru a avea un produs durabil, stabil și fiabil. Acest lucru este valabil în special pentru circuitul de alimentare ce conține cele mai critice componente ale unei plăci de bază.

- 1 Lower Rds(on) MOSFET
- 2 Miez de ferită Bobină
- 3 Lower ESR Condensator solid

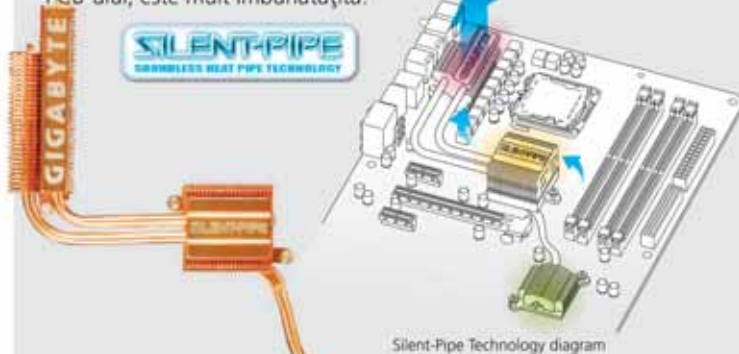


- ENHANCED RELIABILITY
- COOLER WORKING TEMPERATURE
- LONGER DURABILITY
- HIGH OVERCLOCKING CAPABILITIES

Mai bun	Design nou Ultra Durable 2	Design vechi
Ultra Cooling	Lower Rds(on) MOSFET	Standard MOSFET
Pierderi mai mici	Miez de ferită Bobină	Miez de fier Inductor de putere
Durată mai lungă	Lower ESR Condensator solid	Tradițional Condensator solid

Noul SILENT-PIPE

Tehnologia Silent-Pipe de la GIGABYTE reduce dramatic temperatura generală din zona procesorului datorită unui design revoluționar ce acoperă north bridge, south bridge și MOSFET-urile ce alimentează CPU. Acest design permite utilizatorilor să beneficieze de o durată mai lungă de viață a componentelor datorită temperaturilor de lucru scăzute. De asemenea nivelul de zgomot este zero iar performanța termică la nivelul chipsetului, componentelor de alimentare a CPU și a PCB-ului, este mult îmbunătățită.



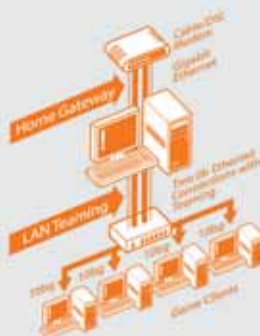
Crazy Cool

Zona CPU este răcită eficient cu ajutorul GIGABYTE Crazy Cool obținându-se o distribuție termică maximă.



Dual LAN Dual Gigabit LAN cu Teaming

Conexiunea Dual Gigabit LAN oferă o lățime de bandă de până la 2 x1GB, oferind posibilitatea ca PC-ul să funcționeze atât ca home gateway cât și ca game server în același timp. Plăci de bază GIGABYTE X38* ce au funcționalitatea de Teaming permit ca un set de conexiuni de 2GB să acționeze ca o singură conexiune pentru dublarea lățimii de bandă, îmbunătățind astfel transferul general și utilizând mai puțin CPU.



*GA-X38T-DQ6 și GA-X38-DQ6 au funcționalitatea de Teaming

ALC889A cu DTS Connect oferă o experiență audio superioară



ATI CrossFireX™
Tehnologie multi-GPU

Platformă Intel® X38

Noua generație de platforme pentru procesoarele multi-core pe 45nm de la Intel®



Platforma GIGABYTE X38 bazată pe chipset-ul Intel X38 reprezintă o soluție de ultimă oră pentru computerele de performanță. Oferind suport pentru viitoarele procesoare multi-core pe 45nm de la Intel cu FSB 1600 / 1333 MHz și 6MB de cache L2 shared, această platformă promite să stabilească noi recorduri de performanță și să revoluționeze modul în care lucrăm, trăim și jucăm.



Pe lângă suportul pentru FSB 1600MHz, modelul GIGABYTE GA-X38T-DQ6 este pregătit să utilizeze memorii DDR3, o componentă critică pentru rularea viitoarelor generații de aplicații cum ar fi filme high-definition sau vizualizare 3D. Prin dublarea lățimii

de bandă a DDR2, memoriile DDR3 sunt capabile să ofere performanțe foarte bune cu un consum mai mic de energie, având un timp de răspuns mai mic pentru procesele complexe.

Intel® XMP

(Intel® Extreme Memory Profiles)



GIGABYTE GA-X38T-DQ6 oferă suport pentru Intel® XMP (Intel® Extreme Memory Profiles), ce permite un overclocking rapid și ușor atât pentru utilizatorii începători cât și pentru cei avansați. Utilizatorii pot alege dintre mai multe configurații de memorie prestabilite sau pot să

ajusteze manual setările de timing pentru un tuning fin al performanțelor memoriei în funcție de nevoile computerului. În acest fel se poate oferi un plus de putere pentru sesiunile intense de gaming sau o configurație standard a memoriei pentru activitățile zilnice.



X38-DQ6



X38-D55

Pentru mai multe informații despre plăci de bază GIGABYTE X38 vă rugăm vizitați site-ul: <http://www.gigabyte.com.ro/>

GIGABYTE™

Viagra pentru Windows

Pssst! Avem să vă spunem un secret: un medicament minune care face sistemul de operare vechi să lucreze din nou la capacitate maximă, fără efecte secundare dăunătoare și pe deasupra și gratis.

Cătălina Lazăr, Cătălin Constantin

WINDOWS DEVINE ATRACTIV...

... doar dacă ia regulat o doză de pilule energizante. Folosiți aplicațiile aflate pe discul atașat revistei în variantele Light, Medium sau Forte.

Cobian Backup

Pune în siguranță partițiile

JKDefrag

Defragmentează hard diskul

CTFMON-Remover

Vă ajută să scăpați de agasantul proces de sistem ctfmon.exe

NTRegOpt

Curăță Registry-ul

PowerStrip

Îmbunătățește setările plăcii grafice

SilentDrive

Reduce hard diskul la tăcere

CCleaner

Înlătură tot felul de date nefolositoare

VistaMizer

Aduce un sentiment de Aero pe Windows XP

Crystal XP

Oferă Windows-ului efecte de transparență

5Star-Game Tuner

Accelerează computerele vechi

EventID-Patcher

Ușurează transferul de fișiere

Glint

Afișează toate funcțiile importante ale sistemului

Driver Manager

Se ocupă de toate driver-ele instalate

ClockGen

Overclock-ează Front Side Bus-ul

În acest articol:

Subțire: scăpați de balast și gunoi

Sigur: tuning – doar cu protecție

Plăcere: Windows la climax

Sistemele de operare vechi nu sunt foarte atrăgătoare. Le folosiți, totuși vă doare când o faceți, iar satisfacția este ca și inexistentă. Pe măsură ce dragostea pentru Windows pălește, vă vine să spuneți cuvinte grele. Chiar și un adulter cu Linux nu este acum o opțiune. Nu mergeți așa departe! Recunoașteți semnele timpurii de alarmă și reînsufleți relația.

În acest scop, Dr. CHIP a făcut trei „filtre” de concentrații diferite care pot fi administrate pacientului prin intermediul unității optice. Imediat după aceea Windows-ul va fi încă o dată agil și strălucitor ca în prima zi.

Curățarea hard diskului

Preludiu: faceți backup și porniți

Dacă Windows nu răspunde destul de rapid la stimuli, o doză de Viagra Light ar trebui să fie de ajuns. Aceasta curăță intrările de tip Autostart, defragmentează hard diskul, șterge fișierele inutile și curăță Registry-ul. Totuși, pentru a preveni orice efect colateral, trebuie făcut un backup al datelor cele mai importante.

Niciodată fără: prima dată faceți backup

Aplicație: Cobian Backup

Pentru a pune în siguranță fișierele importante, am inclus pe discul revistei Cobian Backup. Această aplicație trebuie instalată o singură dată, urmând ca după aceea să se pornească automat ca serviciu Windows, desfășurându-și activitatea în fundal.

În timpul instalării selectați limba engleză și, la momentul oportun, optați pentru instalarea ca serviciu (*Installation Type - As a service*). După instalare, din interfața programului, cu ajutorul comenzilor *Task - New Task* stabiliți când, ce și cât de des va fi efectuată operațiunea de backup. Dacă doriți să stocați backup-ul online, indicați programului să creeze o arhivă zip criptată. Odată stabilite aceste detalii, restul vine de la sine.

Fă-o, JK: defragmentează hard diskul

Aplicație: JK Defrag

Un dormitor în dezordine nu este foarte atrăgător. Același lucru se aplică și în cazul

hard diskurilor. JK Defrag face ordine pe partiții, urmând ca pe viitor Windows să găsească fișierele și directoarele mult mai rapid. Și JK Defrag face parte din „concentrația” Viagra Light. După instalare porniți programul și selectați *Defragment and optimize*, iar la opțiunea *Drive/Partition* selectați *All*. Pentru a scăpa de dialoguri agasante, selectați din meniu *Mode/Hidden*. Un clic pe *Start* și hard diskul va fi defragmentat imediat.

Dezlănțuit: fără recunoașterea vorbirii

Aplicație: CTFMON Remover

Procesul „ctfmon.exe” încarcă sistemul în mod inutil. Este responsabil de recunoașterea vorbirii și a scrisului de mână și schimbă layoutul de tastatură atunci când este necesar. Când nu schimbați acest layout foarte des, puteți opri acest proces astfel încât să faceți sistemul dumneavoastră mai rapid. Dezarhivați și porniți CTFMON Remover. Vă va arăta imediat dacă procesul rulează pe sistemul dumneavoastră. Doar cu un clic pe *Deactivate CTFMON.exe*, Windows-ul se supune mai rapid comenzilor dumneavoastră.

Tuning-ul Registry-ului, al graficii&co

Un număr de senzație cu Windows-ul

Dacă relația dumneavoastră cu Windows-ul este în pericol, apălați la soluția Viagra Medium. Împrospătează Registry-ul, accelerează transferurile de date și aduce o senzație de Vista pentru XP.

Plus de performanță: reclădirea Registry-ului

Aplicație: NTRegOpt

Valorile interioare contează, chiar și în Windows. NTRegOpt aduce în formă Registry-ul și elimină din el ceea ce nu este necesar. Performanța maximă este garantată. Înainte de a deschide pachetul Viagra Medium, trebuie să îi arătați Windows-ului din ce aluat sunteți făcut. Autentificați-vă ca administrator și apoi instalați NTRegOpt. Porniți aplicația și acceptați repornirea calculatorului atunci când apare dialogul care vă cere acest lucru. Este singura modalitate de a avea un Registry nou.

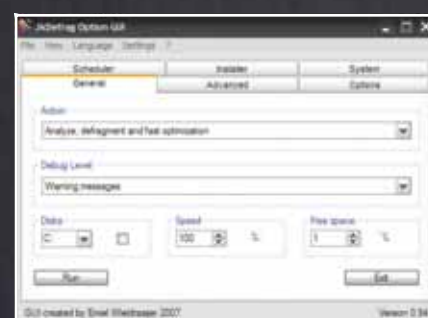
PowerStrip: frumusețe strălucitoare

Aplicație: PowerStrip

În loc să băjbăie pe întuneric, mulți preferă să vadă fiecare detaliu. Supuneți Windows-ul unui mic tratament și va radia cu strălucirea corectă și în cele mai frumoase



Securitate: Cobian Backup vă permite să specificați când, unde și cum trebuie create copiile de siguranță.



După importanță: numai cu un hard disk defragmentat Windows-ul dumneavoastră se va simți în formă.

culori.

Instalați aplicația PowerStrip – îmbunătățește setările pentru plăcile video și corectează distorsiunile de culoare ale monitorului. Dacă vă place să fotografiați, cu siguranță veți da OK pentru *Color Calibration Options*. Pentru a efectua optimizarea setărilor driver-ului plăcii grafice, este necesară repornirea calculatorului. Puteți acum porni PowerStrip folosind icon-ul din Taskbar. Profilurile pentru display și performanță stresează cel mai mult cipul grafic.

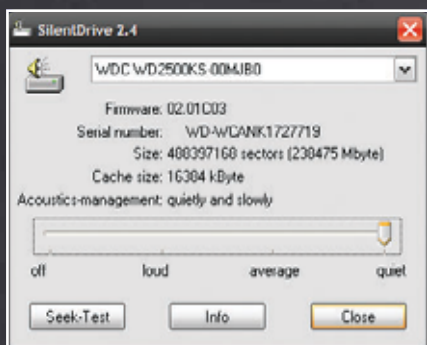
Adevărații fani vor ști pe dinafară setările pentru plăcile lor grafice. Începătorii au nevoie de puțină documentare înainte de a folosi această aplicație.

O șoaptă: liniștirea hard diskului

Aplicație: SilentDrive

Vă cam piere cheful dacă hard diskul este zgomotos. Faceți-l mai liniștit cu ajutorul funcției *Automatic Acoustic Management*, disponibilă pe hard diskurile IDE, funcție care trebuie doar să fie setată.

Micul nostru SilentDrive face această setare în doar câteva secunde. Poate fi folosit doar pe Windows 2000 și XP. Extrageți



Silentium: cu ajutorul slider-ului se pot ajusta volumul și viteza hard diskului selectat.



Înfățișare: un XP cu interfața de Vista și efecte de transparență spectaculoase te face să vrei mai mult.



Putere: după o singură ședință cu 5Star Game Tuner, performanța sistemului de test a crescut cu 12%.

fișierele din arhiva ZIP și porniți SilentDrive.exe. Aplicația recunoaște automat hard diskul. În acest moment puteți modifica parametrul *Automatic Acoustic Management* cu ajutorul unui slider. Întreaga operațiune are totuși un punct slab: folosirea aplicației Silent Drive reduce zgomotul, dar de asemenea reduce și viteza hard diskului. Și încă o problemă: aplicația nu poate fi folosită pe hard diskurile SCSI.

Schimb de parteneri: XP devine Vista

Aplicație: VistaMizer/Crystal XP

Activitățile zilnice devin foarte rapid plictisitoare. Ce mai este de descoperit atunci când cineva cunoaște pe de rost zonele intime ale Windows-ului? În acest caz, o schimbare este singura soluție: o transformare a XP-ului.

Aduceți-l la eleganța lui Vista și nu vă

mulțumiți cu înfățișarea ieftină de Linux. În primul rând, instalați VistaMizer din pachetul nostru. Pe parcursul instalării specificați dacă XP-ul va fi transformat total sau parțial. Înainte ca VistaMizer să schimbe fișierele de sistem, wallpaper-urile și icon-urile, acesta creează un punct de restaurare pentru a fi în siguranță. După repornirea sistemului, nu vă veți recunoaște XP-ul.

Aveți puțină răbdare! Lipsește un mic detaliu. Ferestrele sunt ca în Vista, dar le lipsesc efectele de transparență. Pentru un sentiment de Aero, veți avea nevoie de CrystalXP.

Prin intermediul opțiunii *Transparency*, selectați intensitatea efectului. Cu un clic pe „Inactive” sub zona „Status”, imediat XP-ul se va mula într-o haină croită pentru Vista.

Vreți înapoi vechiul XP? Din *Start | Control Panel | Add/Remove Programs*,

prima dată dezinstalați *Crystal XP*, iar apoi *VistaMizer*.

Joacă-te cu mine: mai multă performanță chiar acum!

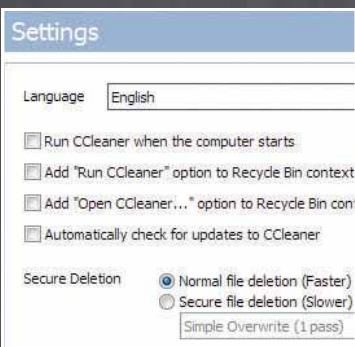
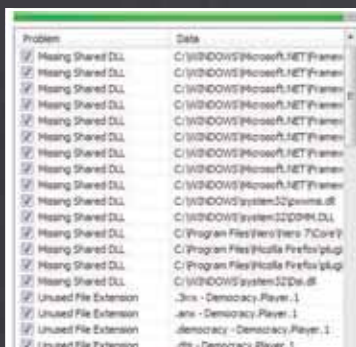
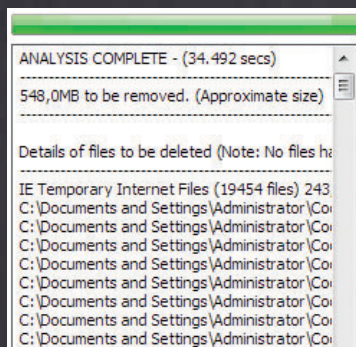
Aplicație: 5Star Game Tuner

Da pentru performanța de vârf, dar fără oboseală prea mare. Cu o aplicație din pachetul *Viagra Medium*, experții își vor atinge ținta cu ușurință și fără nici un efort. După instalare, 5Star Game Tuner analizează componentele sistemului și le optimizează atât pentru aplicații normale, cât și pentru gaming. Cu funcțiile sale de backup și restaurare, vă scutește de o seamă de efecte secundare. Aplicația funcționează în mod automat prin selectarea tipului de optimizare.

Dacă sunteți adepții lucrului manual, puteți configura dumneavoastră programul. În zona *Settings*, puteți specifica dacă

RELAȚIE CU PROBLEME? SCĂPAȚI WINDOWS-UL DE BALAST

Nu-i nici o mirare că Windows-ul a devenit așa de împiedicat. S-a îmbuibat cu prăjiturile. Probabil din frustrare pentru că gunoiul se depune în locurile greșite. Fiți fără grijă! Cu CCleaner din pachetul *Viagra Light* puteți să scăpați în doar 4 pași de tot felul de lucruri inutile, făcând astfel Windows-ul mai subțirel.



Dietă: cu *Start CCleaner* eliminiți gunoaiele, printre care și cookie-uri.

Ordine: problemele cu Registry-ul pot fi rezolvate cu ajutorul butonului cu același nume.

Curățenie: ștergeți programele care pornesc automat cu ajutorul opțiunii *Tools*.

Securitate: opțiunea de a șterge în mod securizat se găsește în meniul *Settings*.

DirectX și driver-ele plăcilor grafice trebuie luate în considerare sau excluse de la optimizare.

Remediu rapid: download fără limite

Aplicație: EventID-Patcher

Aceasta va funcționa în cazul în care „c canalele” Windows-ului nu sunt îmfundate. Cu ajutorul unui patch din pachetul Viagra Medium veți putea mări numărul de conexiuni TCP/IP posibile într-o sesiune. Pentru a stopa file-sharing-ul excesiv, Microsoft a restricționat acest număr.

Eliminați acest blocaj prin pornirea aplicației EventID-Patcher. Confirmați de două ori cu Y și ignorați mesajele de avertizare. Acum măriți numărul de conexiuni de la 10 la 50. O ultimă remarcă: pentru a lupta eficient împotriva sistemelor de file-sharing, Microsoft reactivează ocazional această limită prin intermediul serviciului Windows Update. Dacă download-urile devin iarăși încete, mai administrați-i o doză.

Optimizare hardcore

Un Windows pe culmi

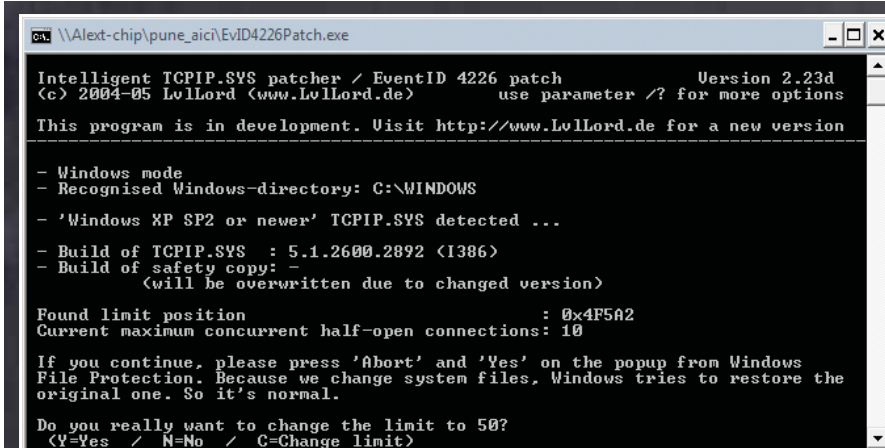
Dacă nu mai simțiți nici un fel de dragoste, trebuie să săpați mai adânc pentru a da de rădăcina problemei și așteptați-vă la un remediu puternic. ViagraForte acționează rapid și radiografiază problema.

Foarte adânc: Windows se dezvăluie

Aplicație: Glint

O privire în inima Windows-ului vă poate înlătura câteva griji. Dacă nu vedeți din prima ceea ce dorește sistemul dumneavoastră, Glint vă poate ajuta.

În pachetul Viagra-Forte veți găsi fișierul „Glint.zip”. Dacă nu doriți să schimbați nimic în sistem sau dacă doriți să aruncați o privire pe alte calculatoare, extrageți apli-



```
ca: \\Alex-chip\pune_aic\EvID4226Patch.exe
Intelligent TCPIP.SYS patcher / EventID 4226 patch Version 2.23d
(c) 2004-05 LvlLord (www.LvlLord.de) use parameter /? for more options
This program is in development. Visit http://www.LvlLord.de for a new version

- Windows mode
- Recognised Windows-directory: C:\WINDOWS
- 'Windows XP SP2 or newer' TCPIP.SYS detected ...
- Build of TCPIP.SYS : 5.1.2600.2892 (I386)
- Build of safety copy: -
  (will be overwritten due to changed version)
Found limit position : 0x4F5A2
Current maximum concurrent half-open connections: 10
If you continue, please press 'Abort' and 'Yes' on the popup from Windows
File Protection. Because we change system files, Windows tries to restore the
original one. So it's normal.
Do you really want to change the limit to 50?
(Y=Yes / N=No / C=Change limit)
```

Vorbăreț: măbind – cu ajutorul lui EventID-Patcher – numărul de conexiuni TCP/IP posibile, printre alte lucruri, vă veți bucura și de download-uri mai rapide atunci când vă ocupați cu file-sharing-ul.

cația din arhivă pe un stick USB. De acolo porniți Glint. Veți vedea o fereastră în care sunt afișate activitățile curente și 20 din cele mai importante funcții ale sistemului (utilizarea procesorului sau a rețelei etc.). Pentru a configura programul, dați clic dreapta pe icon-ul lui în System Tray și alegeți Settings. Sub General Options, schimbați prezentarea grafică a valorilor pe care le citește programul. Treceți în tab-ul Performance Counter Selection. Aici veți vedea zonele din sistem pe care aplicația le poate monitoriza. Pentru a limita cumva „oferța” destul de largă și de complicată, alegeți doar o zonă specifică sub lista Counter Group, de exemplu Processes. La final, în tab-ul Indicator Options specificați care și câte din grafice vor fi afișate.

Pe ascuns: renunțați la supărătoarele frâne

Aplicație: Driver Manager

Îl aduceți la limită – doar câțiva dintre voi pot face acest lucru. Driver-e vechi, care zac nefolosite pe hard disk încetinesc calcula-

torul. Puneți punct acestei situații! Programul Driver Manager vă arată cu exactitate cine funcționează și cine nu. După instalarea și pornirea aplicației, veți vedea câte driver-e există pe sistem. În multe cazuri, coloana Display Name include o descriere a driver-ului sau cel puțin o referință la fabricant. Driver-ele active sunt marcate ca Running sub coloana Status. Pe acestea le lăsați în pace. În cazul unor procese cu descrieri criptice, este indicat să apeleți la Google. Driver-ele care pot fi eliminate sunt doar cele marcate cu Disabled sau Stopped.

Pentru această operațiune este necesară cunoașterea rolului fiecărui driver și dacă Windows-ul îl consideră important chiar dacă momentan este dezactivat.

Puternic: măriți pulsul

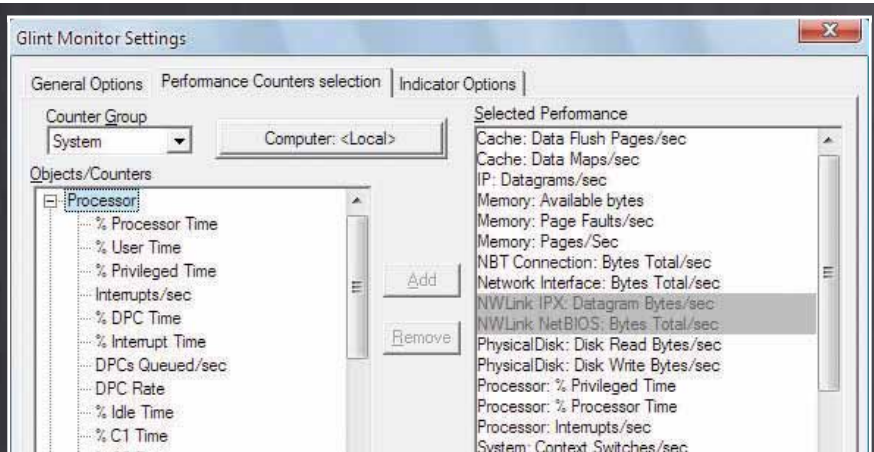
Aplicație: ClockGen

Faceți inima calculatorului dumneavoastră să bată mai rapid. Cu ajutorul lui ClockGen, puteți mări frecvențele plăcii de bază.

Instalați programul ClockGen din pachetul Viagra Forte și porniți-l. Dați clic pe PLL Setup. Va trebui să determinați generatorul de tact pe care îl folosește placa de bază. În cazul plăcilor echipate cu chipset NVIDIA unele identifică generatorul independent. Dacă nu, dați clic pe Read Clocks. Utilizatorii experimentați știu de la ce producător va veni clock generator-ul. Ceilalți pot apelela la Google cu o întrebare de genul Clock Generator ASUS P5B, iar acesta va răspunde cu ceva de genul CY28551 de la Cypress. Cu ajutorul acestei informații puteți face alegerea corectă din listă. Încă un clic pe Read Clocks. Cu slider-ele din fereastra PLL măriți frecvențele sistemului. Atenție! Nu mergeți către valori extreme. Jucăria dvs. s-ar putea să se strice.

catalina_lazar@chip.ro

catalin_constantin@chip.ro



Radiografie completă: Glint vă oferă mai mult de 20 de indicatori cu ajutorul cărora procesele individuale pot fi grupate și monitorizate.



Cine are nevoie de soluții de securitate?

Un test comparativ al suitelor de securitate pentru utilizatorul final prezente pe piața românească, cu plusurile și minusurile fiecăreia. Ionuț Bălan

În acest articol:

Unde avem nevoie de securitate

Cum am testat

Punctele tari ale fiecărei suite

Cum să obținem maximul de utilitate

Tabelul cu punctajele obținute

de fiecare produs testat

Afirmația „un calculator este sigur doar dacă este scos din priză, încuiat într-un seif și aruncată cheia de acces” este mai actuală ca niciodată. Aproape toți avem calculatoarele legate într-un fel sau altul la internet și ne

folosim de ele în moduri variate, care pot duce la infecții cu viruși. Prin simpla conectare la internet avem deja o poartă deschisă pentru infecții și alte pericole, iar dacă nu ne luăm măsurile de securitate necesare, nu va trece mult timp până când calculatorul va fi infectat, mai cu seamă dacă folosim un sistem de operare ce nu are instalate toate update-urile și nu are active opțiunile de securitate.

De foarte mulți ani, toamna este momentul în care companiile ce produc suite de securitate își înnoiesc gama de produse și am considerat necesar să analizăm în detaliu fiecare astfel de produs ce poate fi cumpărat de pe piața românească. Mai ales că este prima dată

când am putut testa toate aplicațiile de securitate cu suport complet pentru Windows Vista și n-am mai făcut un test de acest fel de o lungă perioadă de timp. Spre deosebire de testele clasice, ce analizează generic suitele de securitate, noi am testat comportarea lor într-un mediu real, în condiții foarte apropiate de o utilizare de zi cu zi a fiecăruia dintre dumneavoastră. Așa ne-au fost clare punctele tari și cele slabe ale fiecărei suite în parte și veți vedea că sunt destule! Nici una dintre soluții nu este perfectă și mai este destul de lucru la fiecare dintre ele.

Pe parcursul a peste două luni (octombrie, noiembrie) am folosit non-stop șapte sisteme identice (configurațiile

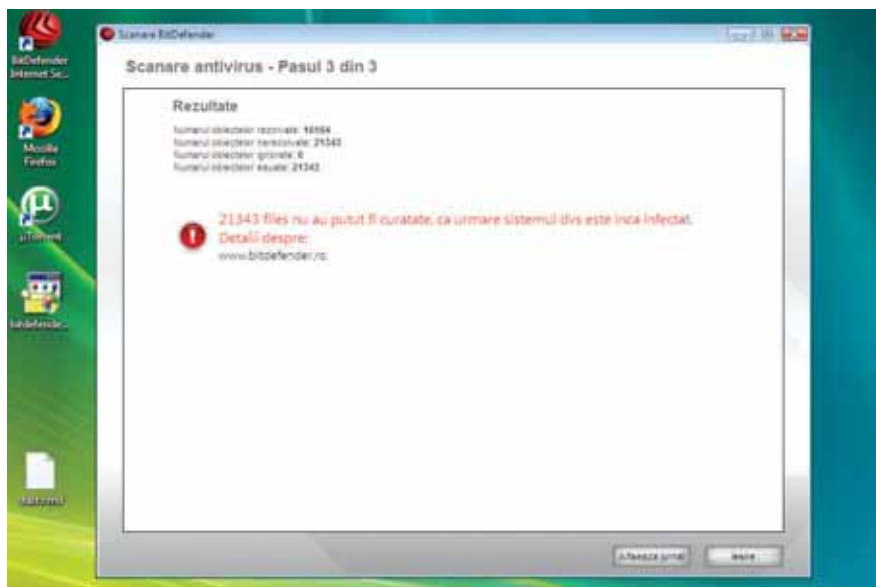
le puteți citi în oglinda dedicată) din punct de vedere hardware, rulând Windows Vista Home Premium cu toate update-urile la zi și conectate direct la internet prin intermediul unei conexiuni RDS, cu IP-uri separate. Am imaginat mai multe scenarii de lucru, pe baza cărora am făcut un clasament și în final s-a detașat un câștigător. Le vom discuta pe rând.

Scanarea la cerere

Am început testul printr-un scenariu întâlnit foarte des: scanarea la cerere a anumitor fișiere/directoare, de obicei cele în care avem kit-uri de instalare pentru jocuri și aplicațiile cel mai des folosite. Din meniul contextual sau direct prin crearea unei sarcini dedicate am pornit o operație de scanare ce a vizat verificarea cu setările la maxim (scanarea tuturor tipurilor de fișiere, scanarea și în arhive, doar raportare și fără dezinfectie, gradul cel mai ridicat de senzitivitate și cu motoarele euristice pornite) a unor directoare de pe hard disk ce conțineau materialele publicate de redacția noastră pe DVD-urile din noiembrie și decembrie ale acestui an. Nu am ținut activ modulul rezident de scanare pentru a mai relaxa ocuparea resurselor. În final am luat în calcul pentru departajare timpii de scanare, numărul de fișiere analizate și eventualele alarme false. Cinci soluții (BitDefender, Norton, Kaspersky, TrendMicro și Panda) s-au încadrat într-un interval rezonabil de treizeci de minute, în timp ce două (F-Secure, McAfee) au stat foarte mult să analizeze. Nici una dintre soluții nu a furnizat alarme false.

Scanarea e-mail-urilor

Unul dintre cele mai stresante teste la care am supus fiecare soluție în parte a fost cel legat de curățarea și filtrarea e-mail-urilor. Am folosit în acest scop o colecție de peste 42.000 de e-mail-uri ce ocupă peste 1 GB, venite pe adresa redactie@chip.ro începând cu luna martie a acestui an și am avut de toate: viruși, viermi și foarte, foarte mult spam. Spam-ul este probabil cea mai importantă problemă de securitate a momentului și lucrurile nu stau deloc bine pentru aplicațiile testate. Toate soluțiile au avut update-urile la zi și setările implicite de protecție antispam (din păcate, nu toate au folosit același nivel de filtrare!, iar Norton nu a beneficiat de acest tip de opțiune), fără un proces de învățare anterior, folosind clientul de e-mail Outlook 2007 cu opțiunea implicită



Detectate, dar nu eliminate: motoarele antivirus nu pot elimina chiar tot timpul infecțiile pe care le găsesc. Este o problemă generală, ce afectează toate suitele.

de protecție spam dezactivată. Toate soluțiile s-au integrat direct cu clientul Outlook și doar câteva au putut face o filtrare preliminară (pe baza header-elor).

Unele soluții au refuzat pur și simplu să funcționeze (Norton), iar altele au putut să descarce doar în sesiuni de 10.000 de e-mail-uri (Panda), fapt ce ne-a obligat să repornim sistemele de multe ori. Din păcate, procesul a durat peste două zile de download continuu, fapt ce a făcut ca unele soluții să se blocheze (TrendMicro, Panda), iar altele să nu poată duce până la capăt filtrarea (F-Secure) nici după o săptămână de funcționare.

Motoarele BitDefender și Kaspersky au funcționat ireproșabil din punct de vedere

al vitezei de procesare, Kaspersky și TrendMicro din cel al detecției virușilor, dar cu mari probleme în filtrarea spam-ului. Cea mai înaltă rată de detecție a spam-ului a avut-o motorul McAfee (95%), blocând aproape 41.000 de mesaje, cifră foarte apropiată de cea reală, prin urmare a învins detașat celelalte soluții. Dintre toate motoarele, doar cel de la F-Secure a evidențiat separat mesajele de tip phishing venite pe e-mail.

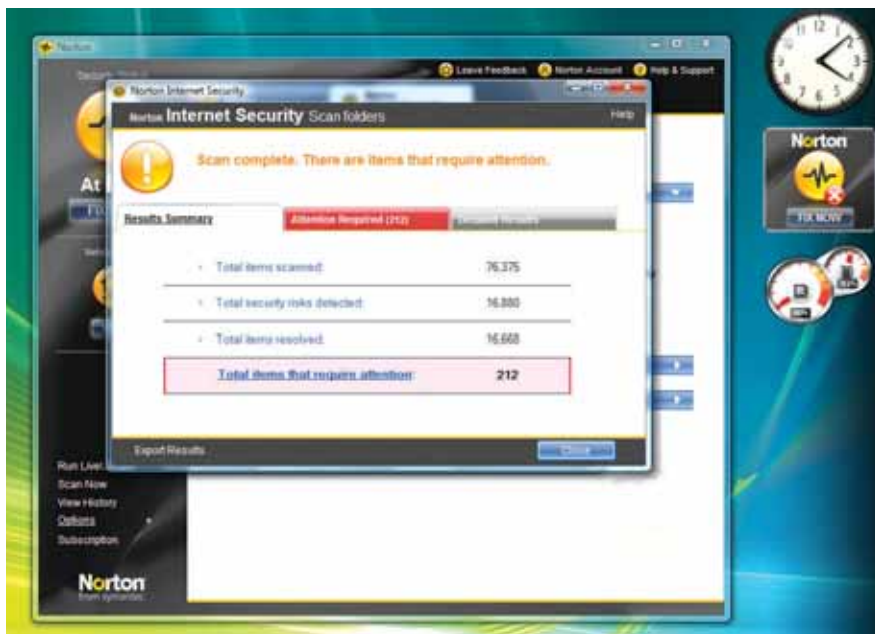
Una peste alta, toate soluțiile au arătat că în această zonă sunt probleme și că mai este destul de lucru până la un produs rapid și de calitate. Probabil că dacă alocăm destul timp pentru a ne familiariza cu setările fiecărui motor și îl învățăm



E-mail: majoritatea pericolelor actuale intră în sistem prin intermediul e-mail-urilor infectate. Soluțiile performante combină o viteză mare de download al mesajelor cu dezinfectia rapidă.



Disfuncționalități: mai apar și probleme în modulele de control parental. Pot fi rapid eliminate prin modificarea manuală a site-urilor pe care se oferă accesul.



Avertizare: când nu se descurcă singure, aplicațiile cer ajutorul utilizatorului pentru terminarea operațiilor de devirusare.



Erori: la solicitări puternice de scanare și devirusare pot apărea probleme în funcționare. De cele mai multe ori, aplicațiile își revin și termină sarcinile.

cum să funcționeze putem avea rezultate optime. Nu însă pe setările implicite pe care le folosesc cei mai mulți dintre noi.

Filtrarea phishing-ului

Vorbeam deunăzi cu colegul nostru Codrin Hosu despre acest aspect și evidențiam faptul că, deși la o primă vedere fenomenul pare să nu afecteze

spectaculos România, sunt însă momente în care trebuie să fim vigilenți. Phishing-ul din acest an legat de Raiffaisen și BRD este un semnal de alarmă care arată că și România este o țintă la fel de bună ca oricare alta și, pe măsură ce tot mai mulți dintre noi folosesc tranzacțiile online (statistic, ele sunt în creștere și în România), trebuie să ținem seama de acest aspect ca să nu rămânem fără bani în cont.

Testul pe care l-am făcut a presupus

accesarea mai multor link-uri recente și active de phishing (nu neapărat cu un conținut localizat) folosind simultan browser-ele Firefox 2 și Internet Explorer 7. Am avut câteva surprize!

Începem cu cele neplăcute: patru din cele șapte motoare (F-Secure, Panda, Kaspersky și BitDefender) au eșuat lamentabil în detecția semnificativă a phishing-ului, iar Norton nu a reacționat în nici un fel atunci când am folosit browser-ul Firefox.

Cele plăcute: McAfee a ratat doar o singură tentativă de phishing și am observat că opțiunile de protecție incluse în browser-e își fac treaba mai bine decât multe din motoarele din test.

În concluzie: mai bine folosiți blocarea phishing din Internet Explorer 7 sau Firefox 2 decât să vă bazați pe protecția suitelor de securitate!

Detecția infecțiilor

Am folosit o bază de date de peste 1 GB ce conținea 37.420 de corpuri infectate, pe care am scanat-o cu fiecare produs în parte. Opțiunile de protecție au fost maxime (cu analiza euristică pornită pe setarea cea mai ridicată acolo unde a fost cazul), incluzând aici și dezinfectia, respectiv ștergerea acelor fișiere care nu pot fi curățate. Am luat în calcul viteza de scanare, numărul de elemente infectate găsite, alarmele false și numărul de eșecuri la reparare/ștergere.

Din nou am avut surpriza ca anumite motoare să se blocheze (TrendMicro, Panda, McAfee), iar altele să nu termine scanarea în timp util (F-Secure).

Cel mai bine s-au comportat motoarele BitDefender și Panda, care au avut rate bune de detecție, fără prea multe alarme false, cu toate că au avut probleme în funcționare. La polul opus s-au situat soluțiile Kaspersky și F-Secure, care au generat destul de multe alarme false, dar nu au scăpat nici un corp nedetectat.

Depinde totuși de fiecare dintre dumneavoastră ce alegeți: viruși care nu sunt detectați sau alarme false. Noi optăm pentru cea de-a doua variantă.

Virusare/devirusare

Cel din urmă test pe care l-am făcut a fost și cel mai important – cel de infectare voită a sistemelor și de reparare a lor. Așa cum am avut ocazia să observăm destul de des, mulți utilizatori opresc motoarele de protecție rezidentă (din cauza consumului ridicat de resurse) pentru anumite sarcini (să zicem

jocuri?), uită să le pornească înapoi și, accesând un e-mail sau un site infectat, își virusează sistemul fără să își dea seama.

Am imaginat o astfel de situație folosind corpuri de viruși extrase din cele venite pe e-mail, câteva infecții pentru Windows Vista și adware-uri. Acolo unde s-a putut, am dezactivat doar antivirusul, lăsând celelalte protecții active (protejarea Windows Registry și firewall-ul pornite).

BitDefender, TrendMicro și Kaspersky au reacționat rapid și au prezentat mesaje de atenționare (grație firewall-ului încă activ și celui de monitorizare Windows Registry), pe baza cărora am putut să oprim atacurile cu viruși și ulterior să le eliminăm. Am repornit calculatoarele și am reactivat protecția antivirus (am observat cu plăcere că majoritatea au opțiuni de verificare a integrității executabilelor proprii). Toate suitele au putut dezinfecța rapid sistemele, dar aici o mână de ajutor a fost dată și de Windows Vista cu noile sale elemente de securitate (rularea unui utilizator cu drepturi limitate, Windows Defender activ și schimbarea modului de acces la kernel și fișiere).

Pe partea de infecție adware, am ținut

active protecțiile antivirus cu setările la maxim (cu protecție riskware) și am încercat să instalăm niște programe ce vin cu adware. Din păcate însă, TrendMicro, McAfee și Norton au lăsat să se instaleze adware-ul și nici nu au putut să îl elimine ulterior. Restul au blocat infecțiile imediat după descărcarea kit-urilor de pe internet.

Testul pe Windows Vista a evidențiat faptul că noul sistem de operare de la Microsoft este mai eficient decât predecesorul său și că, dacă suntem destul de atenți, prezența unui modul rezident de scanare antivirus nu mai este neapărat o problemă. Adware-ul și spyware-ul rămân însă o problemă spinoasă de care ar trebui să ne ferim cât mai bine și în privința cărora se justifică prezența unui modul de protecție!

Firewall-ul

Odată cu lansarea lui Windows Vista, multe din problemele legate de folosirea firewall-ului în acest sistem de operare au fost rezolvate (de exemplu și filtrarea outbound). Folosind motorul inclus în sistemul de operare, putem utiliza în voie PC-ul. Însă, pentru un control mai simplu și o monitorizare mai bună, putem apela la una din soluțiile propuse de suitele de securitate. Nici una nu excelează, dar unele se comportă mai bine (Norton, McAfee), oferind mesaje clare și ușor de înțeles, luând automat decizii bune în locul nostru. La polul celălalt se află soluțiile ce mai mult încurcă decât ne ajută (BitDefender, F-Secure, Panda). La mijlocul clasamentului avem soluțiile care nu excelează, dar care își fac treaba (Kaspersky, TrendMicro).

Ocuparea resurselor

Dacă tot creștem frecvența procesorului și cantitatea de memorie, de ce să nu fie folosite pentru protecție?, par a ne zice producătorii. Totuși, nu trebuie să exagerăm. Trei secunde pentru deschiderea unui fișier Word din cauza scanării celorlalte fișiere din directorul respectiv este puțin cam mult și cam agasant. La fel și faptul că procesorul stă încărcat nejustificat cu sarcinile de scanare programată atunci când am avea nevoie de el pentru a compresa un film. Scenariile sunt multe, la fel și problemele pe care le au suitele.

În testul nostru, configurația hardware a sistemelor a fost una să zicem normală și care nu a întâmpinat probleme în rularea suitelor de securitate.



Paza bună: mai bine să fim atenționați de un posibil pericol decât să ne pară rău ulterior.

Ergonomie

Ultimul aspect pe care l-am luat în calcul în acest test a fost cel legat de interfața aplicațiilor și modul în care ele pot fi folosite. Pentru unele trebuie să fii doctor docent (McAfee) pentru a putea seta ceva, altele (Norton) se ocupă singure de toate aspectele. Nicum nu este bine, pentru că de obicei prea multe setări generează confuzie, iar prea puține frustrare. Trebuie găsită o combinație între aceste extreme, lucru dificil pentru suitele din test.

Toate au plusuri și minusuri și încearcă să facă utilizarea cât mai simplă și mai intuitivă, excelentă pentru un utilizator fără cunoștințe avansate și care dorește să fie protejat cât mai bine. Aici Norton, TrendMicro și BitDefender sunt soluții de luat în seamă. Doar BitDefender și F-Secure au interfață în limba română, fapt ce le face mai atractive pentru utilizatorii începători.

Pe de altă parte, există utilizatori care știu cum să lucreze cu aceste suite de securitate și care doresc un control amănunțit, rapoarte detaliate. McAfee și Kaspersky sunt aici soluțiile ce trebuie avute în vedere.

Ca să se diferențieze de concurență, multe suite aduc elemente extra (afișare de atenționări legate de epidemii, știri de securitate, monitorizare sisteme din rețea,

CONFIGURAȚIA DE TEST

Prin amabilitatea firmei Maguay, am putut să folosim non-



stop pe parcursul lunilor octombrie și noiembrie șapte sisteme identice din punct de vedere hardware. Ele sunt din gama Maguay Office eXpert, beneficiază de 2 GB RAM, hard disk Seagate 160 GB, procesor Pentium Dual Core la 1860 MHz, conexiune de rețea gigabit Intel, o configurație decentă pentru a asigura rularea fără probleme a lui Windows Vista Home Premium, a suitei Microsoft Office 2007 Professional cu update-urile la zi. În plus, pe sisteme au mai fost prezente și o aplicație de download pentru torrente, un messenger (Yahoo!), WinRAR, Winamp, Firefox 2, Adobe Flash, filtrul ffdshow.

Sistemele au fost conectate la internet 24/24 folosind șapte IP-uri puse la dispoziție de firma RCS & RDS, unde au fost ținta mai multor atacuri venite din rețea. Nu am întâmpinat probleme în funcționare pe toată durata testului din punct de vedere hardware și software, sistemele funcționând peste 98% din timp (excluzând aici restartările condiționate de instalarea update-urilor). Viteza de lucru a fost una suficientă pentru o utilizare normală pentru browsing-ul pe internet și rularea de filme.

Clasament	Locul 1	Locul 2	Locul 3	Locul 4
Produs	Kaspersky Internet Security 7	BitDefender Internet Security 2008	Trend Micro Internet Security 2008	Panda Internet Security 2008
Producător	Kaspersky	BitDefender	Trend Micro	Panda Security
Distribuitor	Ager	BitDefender	GeCAD NET	Panda Security
Preț (Lei)	172	194	215	139
Website	www.kaspersky.com	www.bitdefender.com	www.trendmicro.com	www.pandasecurity.com
Număr de licențe	1	3	3	3
Nota CHIP	81	64	63	58
Scanare DVD	100	43	41	45
E-mail-uri	64	16	77	32
Phishing	15	35	85	15
Scanare arhivă de viruși	93	91	79	95
Infecție/dezinfecție	92	96	50	64
Ergonomie	75	79	66	66
Resurse	100	62	71	62
Preț/Performanță				
Protecție malware	Bun	Bun	Satisfăcător	Bun
Detectie spam	satisfăcătoare	slabă	bună	slabă
Detectie false pozitive în scanare arhivă viruși	0%	0.38%	27.33%	3.62%
Detectie false negative în scanare arhivă viruși	4.87%	0%	0%	0%
Eliminare infecții viruși/adware de pe sistem	100%	100%	80%	100%
Timp scanare DVD-uri mm:ss	12:06	20:52	14:59	30:05
Timp scanare arhivă de viruși mm:ss	110	102:1	28:06	peste 2 ore
Componentă suită de securitate				
firewall	da	da	da	da
antivirus	da	da	da	da
antispam	da	da	da	da
phishing	da	da	da	da
riskware	da	da	da	da
control parental	da	da	da	da
altele	-	-	-	-

backup etc.) pe care nu le găsim însă utile pentru majoritatea utilizatorilor. Bloatware-ul pare să fie la modă și, din păcate, pe banii și resursele noastre hardware!

Concluzii

Suitele de securitate sunt niște produse care au apărut ca urmare a schimbărilor din structura pericolelor ce ne pândesc în internet. Module precum antispam, phishing sunt bine-venite pe lângă cele clasice de firewall și antivirus. Din păcate

însă, unele dintre ele nu se ridică la înălțimea pretențiilor sau a renumelui pe care motoarele antivirus cu același nume și l-au câștigat. În acest caz e mai bine să renunțăm la ele și să le folosim pe cele propuse de sistemul de operare sau de aplicațiile de pe PC. Pierdem integrarea și monitorizarea unitară a statusului de securitate, dar câștigăm o funcționare mai lină și fără dureri de cap.

Pe de altă parte, noul Windows Vista surprinde plăcut și nu a fost ales întâmplător ca platformă pentru acest test. Din punct de vedere al securității, cu

setările implicite și cu update-urile la zi, se comportă semnificativ mai bine decât bătrânul Windows XP. Cum am mai amintit, cu puțină atenție putem chiar renunța la multe din modulele de securitate (spyware, phishing, antispam, firewall, control parental) propuse de aplicațiile Internet Security.

Amenințările la adresa PC-ului nostru sunt în continuă evoluție și țin pasul cu avansul în ceea ce privește protecția oferită de suitele de securitate. Dacă se închide o breșă (să zicem cea din browser), se găsește automat alta. Ciclul continuă și în viitorul apropiat o să asistăm la schimbări importante. Conform statisticilor periodice oferite de companiile de securitate, observăm că focusul s-a mutat de la virușii clasici către troieni și rootkit-uri (ce le permit atacatorilor să ne folosească sistemele ca surse pentru atacuri DDoS, partajarea de materiale ilegale sau rețele de creare a anonimului, servere de trimis spam etc.). Spam-ul este în continuă creștere și diversificare și ne face să pierdem timp și bani cu filtrarea mesajelor.

Suitele de securitate încearcă să țină pasul cu evoluția pericolelor și reușesc doar în parte să facă acest lucru. Nu sunt perfecte și tot noi, utilizatorii, suntem cei care trebuie să avem ultimul cuvânt în cazul unei suspiciuni. Pe de altă parte, tot noi suntem veriga slabă în lanțul de propagare a pericolelor, pentru că, oricât de puternică ar fi o suită de securitate, dacă noi dorim neapărat să rulăm o aplicație (posibil infectată :)), o vom face.

COMPONENTE

Suită de securitate

Mai nou, nu mai discutăm de soluții antivirus sau firewall, ci de suite de securitate. După cum puteți observa, fiecare produs prezent în test poartă denumirea de Internet Security și conține mult mai mult decât simplul antivirus sau firewall.

Antivirus: este o componentă ce nu lipsește din nici o suită de securitate. Ba mai mult, majoritatea suitelor testate sunt construite în jurul unui motor antivirus, fapt ce aduce limitări importante.

Firewall: a doua componentă ce nu trebuie să lipsească de pe nici un calculator modern. Suitele de securitate acordă o importanță crescută și acestui modul.

AntiSpam: filtrarea e-mail-urilor este o necesitate. Scutim bani prin reducerea traficului și ne protejăm mai bine de eventualele pericole.

Protecție Phishing: și la noi în țară au crescut atacurile de acest tip, prin care persoane rău voitoare încearcă să ne amăgească să furnizăm date de identificare (de obicei informații legate de cardurile bancare) pe care apoi să le folosească în scop personal.

Control Parental: modul ce a fost inclus în suitele de securitate de pe vremea lui Windows XP, fiind resimțită necesitatea controlării modului în care copiii accesează și folosesc internetul.

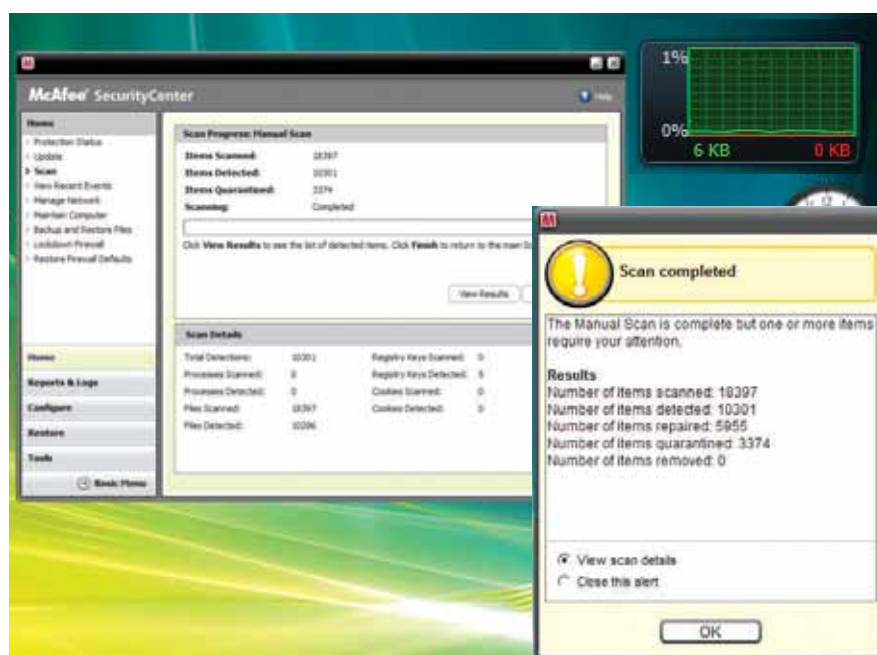
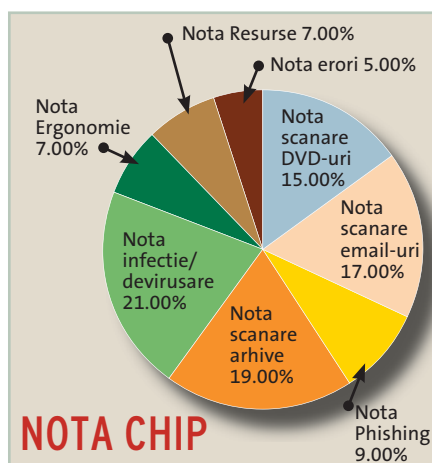
Alte module: în funcție de viziunea fiecărui producător, mai sunt adăugate și alte module în suite. Elemente de alertare legate de epidemii, opțiuni suplimentare de monitorizare a rețelei, backup și restaurare sunt numai câteva din propunerile extra pe care le veți găsi într-o astfel de suită.

Locul 5	Locul 6	Locul 7	
F-Secure Internet Security 2008	McAfee Internet Security 2008	Norton Internet Security 2008	
F-Secure InfoDesign 189 www.f-secure.com 3	McAfee Provision Security Distribution 247,82 www.mcafee.com 3	Symantec Romsym Data 243 www.symantec.com 1	
55 29 30 0 97 72 68 33	50 1 88 100 46 36 68 38	42 63 0 50 67 22 57 83	
Satisfăcător		Slab	
	bună	foarte bună	nu are
	0%	40%	45.00%
	1.72%	0%	0%
	100%	80%	80%
	90:24	s-a blocat	15:02
	peste 2 ore	peste 2 ore	60:11
	da	da	da
	da	da	da
	da	da	nu
	da	da	da
	da	da	da
	da	pe baza user-ului din Windows backup	da
	-	backup	-

Așadar, nu vă lăsați orbește în grija unui produs de securitate, oricât de bun ar fi. Aveți un minim de paranoia și nu rulați chiar orice fișier sau orice add-on pentru browser. Mai bine stați cu setările la maxim și ștergeți un fișier valid ce este identificat ca potențial pericol decât să rulați un fișier ce a fost lăsat să treacă de un nivel mai scăzut de protecție.

Până la urmă, soarta PC-ului dumneavoastră stă în propriile mâini!

ionut_balanc@chip.ro



PACHETELE INTERNET SECURITY

Nici unul nu poate asigura o protecție completă și eficientă. Însă fiecare are câte ceva de oferit.



Kaspersky Internet Security 7: motor puternic de detecție antivirus și posibilități avansate de devirusare. Este nevoie de progres la protecția spam și phishing.



BitDefender Internet Security 2008: combinație eficientă de viteză de scanare/reacție și protecție împotriva infecțiilor. Mai este de lucru la antispam și firewall, la încărcarea resurselor.



Trend Micro Internet Security 2008: surprinzător de ușor de folosit. Nu excelează, dar este în top la fiecare categorie. Are mici probleme de stabilitate în funcționare.



Panda Internet Security 2008: nu întotdeauna viteza de scanare este bine-venită. Când nu te aștepți, îți se cere părerea și, unde ar fi nevoie de ea, sunt luate decizii automate.



F-Secure Internet Security 2008: o suită de securitate pe care ne putem baza. Din păcate, este destul de lentă, fapt ce a împiedicat-o să obțină o poziție mai bună.



McAfee Internet Security 2008: soluție completă, cu performanțe la scanarea și catalogarea e-mail-urilor. Are și modul IDS, plus multe add-on-uri utile. Putea mai mult dacă nu avea probleme de stabilitate.



Norton Internet Security 2008: soluție ce vizează utilizatorii fără cunoștințe avansate. Se integrează perfect cu Windows Vista, doar că uneori este prea permisiv și poate scăpa adware și spyware. Lipsa unui modul antispam a făcut-o să iasă pe ultimul loc.

Platforma Spider în România



Răspunsuri la probleme arzătoare: performanța platformei, scalabilitatea procesoarelor Phenom și, nu în ultimul rând, modul în care noua generație de plăci video atacă oferta NVIDIA. Francisc Kurko

Foarte multe din aceste întrebări au fost pe buzele noastre, ale entuziaștilor, dar și ale celor mai puțini pasionați, de mai bine de jumătate de an. Fanii AMD au așteptat rezultate bune și prețuri mici, iar fanii Intel sperau și ei într-o scădere de prețuri, antrenată de prețurile mici AMD.

Primele impresii de la Varșovia

CHIP a fost la lansarea oficială care a avut loc la Varșovia și a avut ocazia de a intra în contact cu noua platformă. Voci din

internet au protestat împotriva unui astfel de eveniment în care exista numai un mediu „controlat de AMD”, în care se puteau rula un număr limitat de benchmark-uri. Nimic mai fals! Curiosul din mine s-a delectat în fața unui Spider frumos împachetat, testându-l și retestându-l, cu o suită familiară nouă: Sysmark 2007, PCMark Vantage, Povray, 3dMark06 și multe alte programe cunoscute. Programele necunoscute le-am trecut cu vederea, dat fiind faptul că rezultatele erau irelevante din moment ce nu aveam cu ce să le compar. La fel, am trecut cu vederea și scenariile atipice.

Multe teste, scenarii n luate câte n

Ce mi-a plăcut foarte mult la evenimentul AMD (numit Benchmarkfest!) a fost atmosfera caldă, destinsă, relaxată. Jurnaliștii nu se sfiau să împartă și să compare rezultatele între ei. Majoritatea nu s-au atins deloc de multiplicator sau

altceva, lăsând default frecvența procesoarelor la 2,4 GHz. Alții au setat procesoarele în 2,2 GHz, alții la 2,3. Evident, au existat și jurnaliști care au venit să se distreze, ridicând multiplicatorul pentru a obține un procesor la 2,6, 2,7 și chiar 2,8 GHz, stabil, fără volaje în plus. Singura limitare impusă de organizatori a fost să nu se ridice volajul procesorului din BIOS.

Primele impresii - niciodată și ultimele

Principala mea nemulțumire a fost că nu a existat nici un sistem de referință. Poate că nu era în cale afară de etic și de profesional să se aducă un sistem Intel în „pânza păianjenilor” pentru a fi „arătat cu degetul”, dar ne-ar fi fost de mare ajutor, puteam face comparații directe, fără bănuiele, presupuneri sau bârfe. Lipsa unui sistem cu care puteau eventual fi comparate rezultatele obținute de jurnaliști este o mișcare de marketing bine gândită. De ce? Simplu: primele impresii

nu pot fi decât pozitive, cu foarte mici excepții. Iar primele impresii sunt ca aurul... Ce mai contează comparațiile de gen Phenom vs. Q6600 dacă vor ajunge la cititori după o lună sau chiar mai mult după ce valul de cumpărături, impulsionat de recenziile bune, va lua amploare? De aceea, CHIP vă arată mereu rezultate, dar cu rezerve, până nu ne conving propriile teste în laboratorul nostru.

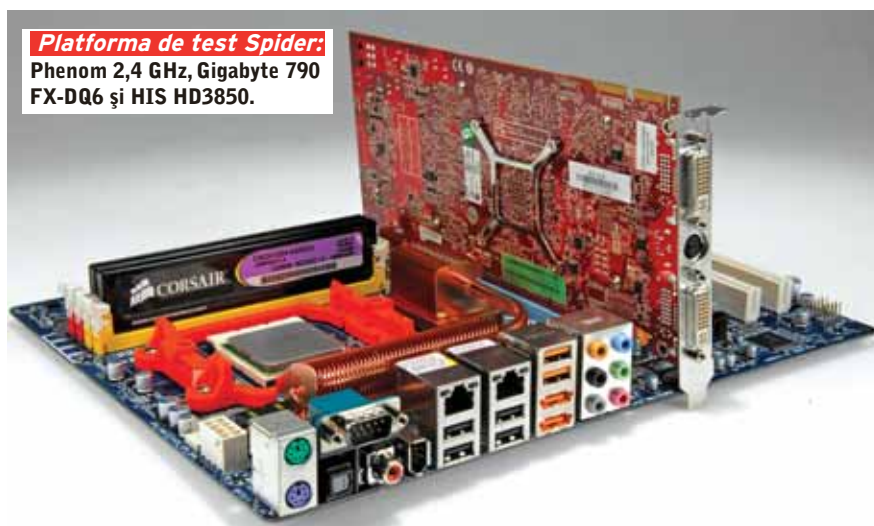
Din nou impresii, din laboratorul CHIP

Am reușit să rulăm un număr mare de teste în laborator, în paralel pe platforma Spider și pe o platformă Intel (după lansarea oficială din România, de pe 30 noiembrie, am avut ocazia să o testăm și mai mult). Mai rămân însă destule aspecte nerezolvate, legate de maturitatea platformei. Mă refer aici la recunoașterea corectă a tuturor facilităților procesorului, de către BIOS-ul plăcii de bază. Cel mai bun exemplu este consumul de curent al întregii platforme, care, în primele teste a fost mai mare, atât în idle, cât și în full-load, decât al uneia bazate pe Q6600. Problema se pare că se învârtă în jurul recunoașterii funcției Cool'n'Quiet 2.0, pe care o revizie de BIOS mai veche „nu o înțelegea” prea bine. Adică procesorul Phenom la 2,4 GHz, chiar dacă se ducea la hibernare la 1,2 GHz, consuma mai mult decât concurentul Q6600, care frânează până la 1,6 GHz cu EIST-ul activat. După lansarea procesorului Phenom 9500, rulând la 2,2 GHz am rerulat testele de consum, aceste valori fiind: 98W în idle (Intel Q6600: 107W), iar în full load 163W (168W Intel Q6600).

Să trecem acum în revistă principalele caracteristici ale platformei Spider – placă de bază, procesor, placă video.

Phenom, familia 9000

Din păcate, procesorul la 2,4 GHz nu a fost lansat la Varșovia (teoretic, din cauza unui bug, corectabil la nivel de BIOS). Probabil că în momentul în care va ajunge în rafturile magazinelor specializate, în a doua parte a lunii decembrie, se va bucura de o disponibilitate fără cusur. În ianuarie anul viitor, odată cu lansarea unei noi revizii (stepping B3) sunt așteptate și alte procesoare, un Black Edition la 2,4 GHz (adică destinat entuziaștilor, fiind, prin natura sa, un procesor cu multiplicatorul deblocat) și un altul la 2,6 GHz, pe numele său Phenom 9900. Singura nelămurire a noastră, legată de numele procesoarelor este următoarea: cum se vor numi pro-

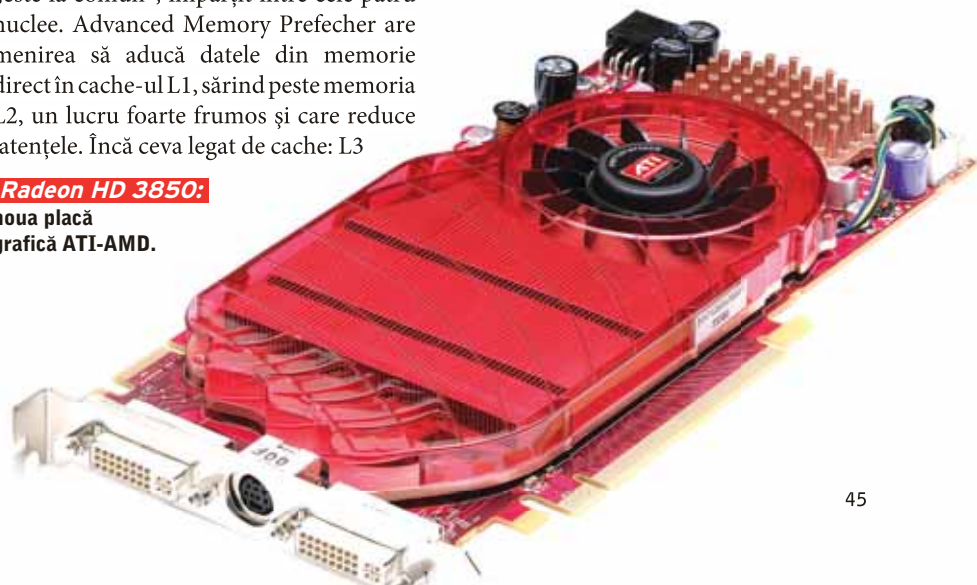


cesoarele la 2,8, respectiv 3 GHz -10xxx, 11xxx? Dar să ne întoarcem la actorii principali, Phenom 9500 și 9600 Quad-core, ce rulează la 2,2, respectiv 2,3 GHz.

Phenom, pe scurt

Dacă mai există cineva care nu știe, vă spunem că aceste procesoare sunt cu adevărat „quad-core” adică nativ au patru nuclee. Printre cele mai interesante facilități ale procesorului aș aminti: controlere duale de memorie, ce lucrează în tandem sau independent. Acest lucru se traduce prin optimizarea performanței memoriilor, indiferent dacă avem o pereche identică sau două module de memorie diferite. Fiecare canal în parte are 64 de biți lățime. Aș mai aminti optimizările aduse de nucleul STARS (Advanced Memory Prefetcher, un Branch Prediction îmbunătățit, virtualizare mai bună, foarte important - un IPC (Instructions per cycle) mai bun decât la vechiul K8). Fac în schimb o observație: fiecare nucleu dispune de un cache L1 de 64 KB pentru date, 64 KB pentru instrucțiuni, un cache L2 de 512 KB și, foarte interesant, un cache L3, dar care „este la comun”, împărțit între cele patru nuclee. Advanced Memory Prefetcher are menirea să aducă datele din memorie direct în cache-ul L1, sărind peste memoria L2, un lucru foarte frumos și care reduce latențele. Încă ceva legat de cache: L3

Radeon HD 3850:
noua placă
grafică ATI-AMD.



lucrează la frecvența controlerului de memorie, adică la 2 GHz, nu la frecvența procesorului... interesant, dar mai mult a fost o observație în defavoarea lui.

Marele atu: flexibilitatea!

Cel mai mult am fost atras de flexibilitatea procesoarelor: un procesor AM2+ Phenom poate fi instalat și într-o placă de bază actuală cu socket AM2, cu mențiunile: unu - să existe un update de BIOS care să facă posibil suportul - și doi - nu vor mai exista două alimentări, una pentru controlerul de memorie și una pentru restul procesorului, așa cum există în acest moment pentru procesoarele AM2+ doar pe plăcile de bază cu socket AM2+ (chipset-urile AMD din seria 7). Mai mult, se pot pune și procesoarele actuale socket AM2 pe plăcile AM2+. Dacă acest lucru încă nu v-a convins de modul ușor de upgrade oferit de AMD, iată încă un argument: procesoarele AMD socket AM3, ce vor vedea lumina zilei în prima jumătate a anului 2009 (nume de cod Danab, proces de fabricare 45 nm), suportând memorii DDR3, vor putea fi instalate în plăci de bază (la vremea

respectivă devenite vechi) AM2+ și chiar mai mult, în anticele AM2. Analog, vechile procesoare AM2+ vor putea fi și ele primite de plăci de bază cu socket AM3. Ce poate fi mai elegant?

Chipset AMD la generația a șaptea

Chipset-urile din seria 7 reprezintă fundația platformei Spider. Este și normal să fie așa: degeaba ai un procesor bun, placă video și alte componente performante, dacă nu există un coordonator pe măsură. Avem de ales între trei chipset-uri: 790FX, adică vârful de gamă, destinat gamerilor înrâiți și overclocker-ilor, 790X pentru gamerii „obișnuiți” și pasionații de multimedia HD și, nu în ultimul rând, mai avem chipset-ul 770 pentru toți ceilalți utilizatori. S-a marșat pe ideea lățimii de bandă mult mai mari; așa cum noile procesoare Phenom beneficiază de Hyper Transport 3, care oferă o lățime de bandă de 20,8 GB/s (față de 8 GB/s cât avea HT2), plăcile din generația a șaptea oferă și ele un transfer mai eficient de date. Legătura între plăcile video (maximum patru plăci video la 790FX, două la 790X și una la 770) se face prin interfața PCIe 2.0. Cei de la AMD ne atrag atenția că dacă pe vechea interfață PCIe transferul era de maximum 2,5 GB/s, combinația HT1+ PCIe generația 2.0 permite un transfer de aproape 4 GB/s, iar noul tandem HT3 + PCIe 2.0 aduce un transfer și mai bun, de 5,3 GB/s. Din păcate, despre Southbridge nu pot spune nimic nou, momentan este același SB600. Chiar dacă ianuarie aduce și un nou SB700, nici acesta nu implementează suport pentru configurații RAID 5.

Video AMD - seria HD 3800

Ultima parte componentă a platformei Spider o constituie placa video, ATI-AMD oferind ca soluție la acest capitol unul dintre cele două acceleratoare grafice proaspăt lansate: Radeon HD 3850 sau Radeon HD 3870. Făcând o comparație între aceste două modele și întreaga serie HD 2000, putem spune, la modul general, că „noile” acceleratoare grafice adună la un loc tot ceea ce a fost mai bun de la suratele lor DX10.

Core-ul grafic RV670 care echează ambele modele de plăci grafice este diferit doar în privința frecvențelor de funcționare (HD 3870 - 775 MHz, HD 3850 - 670 MHz). În rest, din punct de vedere al configurației, cele două core-uri grafice au aceleași specificații: 320 de unități de procesare a stream-urilor, interfațare cu

Overdrive CPU/Voltage: noul utilitar AMD este destinat atât monitorizării stării platformei Spider, cât mai ales overclocking-ului. În dreapta: se pot schimba independent frecvențele fiecărui nucleu în parte, atât din multiplicator, cât și din frecvența HT. Momentan, voltajele se setează per total, în viitoarea versiune va fi posibilă și setarea independentă a voltajelor pe nuclee.



Overdrive Memory: pot fi modificate „Real-Life” cele mai importante timing-uri de memorii, evident, dacă aveți și memorii performante, care să permită acest lucru.

Pentru cei comози: Auto Clock, Stability Test, unde nu mai trebuie să vă bateți capul cu nimic, însă nici rezultatele nu vor fi comparabile cu cele obținute cu setările manuale.

memoria pe 256 biți, controler pentru memoria video proiectat după o tipologie de tip Ring Bus al cărui bus intern este de 512 biți. Elementele noi cu care vine RV670 sunt suportul pentru versiunea DirectX 10.1 a API-ului de la Microsoft, integrarea UVD-ului (Unified Video Decoder), care până la aceste modele era disponibil doar pe plăcile grafice Radeon HD din seriile

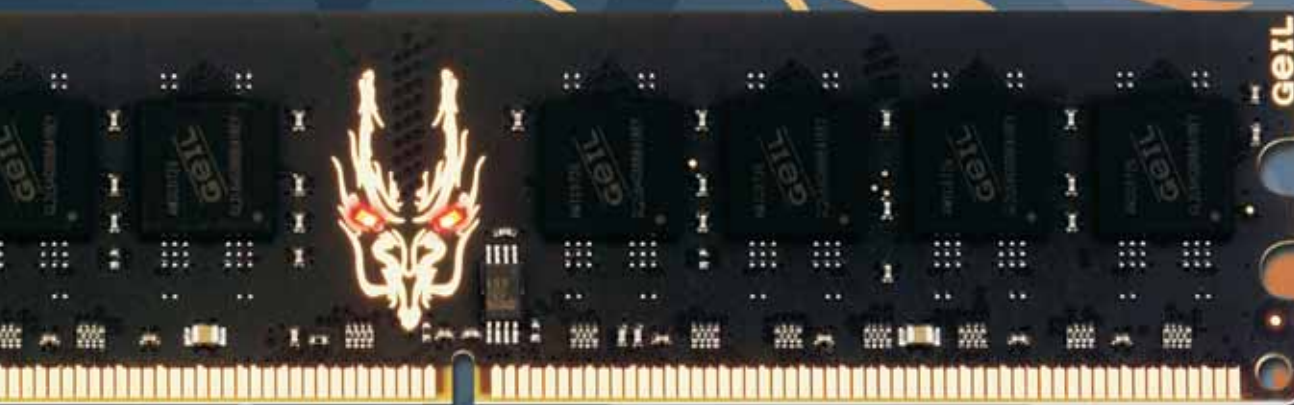
2600 și 2400 și implicit integrarea controlerului audio. Drept urmare, acceleratoarele din seria 3800 sunt însoțite, ca și suratele lor din seria HD 2000, de adaptorul DVI la HDMI, adaptor prin intermediul căruia este transmis atât semnalul video, cât și cel audio. Ca un ultim element de noutate amintim interfațarea la noul standard PCIe 2.0.

Placă video:	HIS Radeon HD 3870	HIS Radeon HD3850	Gainward GeForce 8800GT
Ofertant:	Partenerii HIS	Partenerii HIS	ITDirect / ProCA ROMANIA
Preț (Lei):	870	670	932 / 1089
Date tehnice:			
Chipset:	RV670	RV670	G92
Cantitate memorie:	512 MB	256 MB	512 MB
Tip memorie:	GDDR4	GDDR3	GDDR3
Bus memorie:	256 bit	256 bit	256 bit
Frecvență GPU / memorie:	775 / 2250 MHz	670 / 1660 MHz	600 / 1800 MHz
Tip alimentare:	Standard + PCI-e	Standard + PCI-e	Standard + PCI-e
Interfață:	PCI-e	PCI-e	PCI-e
Rezultate teste			
3DMark2006 1280x1024 NOAA NOAF	9862	9007	10479
Call of Juarez 1280x1024 NOAA NOAF	31.90	22.60	27.30
Call of Juarez 1280x1024 AA4X AF8X	18.30	14.80	20.70
Company of Heroes v1.7 1280x1024 NOAA NOAF	46.70	43.30	61.50
Company of Heroes v1.7 1280x1024 AA4x AF8x	39.90	35.60	54.10
Lost Planet 1280x960 NOAA NOAF			
Snow	37.00	30.00	50.00
Cave	45.00	40.00	50.00

GeIL[®]

99
ani
garantie

THE ULTIMATE GAMING EXPERIENCE



BLACK DRAGON DDR2 GAMING SERIES

Domină câmpul de luptă cu noile memorii de gaming Black Dragon!

4 x 1GB DIMM - DDR2 800MHz

SPD 4-4-4-12

Prima memorie cu bundle joc PC

99 de ani garantie

GEIL Black Dragon PC2 6400 QC

PCENTER.RO

SKIN[®]
energiedigitală

Procesoare:	AMD Phenom 9500 2200 MHz	AMD Phenom 9600 2300 MHz	AMD Phenom 9700 2400 MHz	Intel Core 2 Duo Quad Q6600 2400 MHz	Spor de performanță Q6600 față de AMD 9700
SYSMark 2007 overall	121	125	128	140	+ 9.38%
E-Learning	109	115	117	139	+ 18.8%
Video Creation	143	145	151	154	+ 1.99%
Productivity	109	110	112	126	+ 12.5%
3D	123	128	134	146	+ 8.96%
PCMark Vantage overall	4123	4243	4490	4557	+ 1.49%
Memories	3445	3541	3613	3707	+ 2.6%
TV and Movies	3514	3544	3625	3649	+ 0.66%
Gaming Score	4175	4380	4398	4294	-2.36%
Music Score	4107	4124	4305	4481	+ 4.09%
Communications	3215	3363	3533	3769	+ 6.68%
Productivity	3880	4051	4079	4071	-0.20%
HDD	3217	3234	3235	3209	-0.80%
UT3 Fly-by Shangri-La (800 x 600) fps	160	164	167	190	+ 13.77%
HL2 (1024 x 768) HQ fps	106	109	115	125	+ 8.7%
Call Of Huarez (1024 x 768) LOW fps	53	57	58.4	60.8	+ 4.11%
CineBench 9.5 (1-CPU) sec	64	61	59	55	+ 6.78%
CineBench 9.5 (x-CPU) sec	19	18.4	18	17	+ 5.56%
CineBench 10 (1-CPU) sec	452	433	414	358	+ 13.53%
CineBench 10 (x-CPU) sec	125	119	114	101	+ 11.4%
Pov-ray default bench sec	204	193	185	177	+ 4.32%
Pov-ray + menger.pov fps	11.7	12.4	12.9	12.1	+ -6.2%
Fritz Chess Benchmark	10.9	11.4	11.9	14	+ 17.65%
Performance Test 6.1 overall	549	574	595	755	+ 26.89%
Performance Test 6.1 Floating Point Math	1558	1625	1697	1156	-31.88%
Performance Test 6.1 SSE	7214	7544	7850	10004	+ 27.44%
Performance Test 6.1 Encryption	66	69	71	67	-5.63%
Performance Test 6.1 Compresion	7663	8013	8224	10960	+ 33.27%
Performance Test 6.1 String Sorting	5418	5618	5665	7156	+ 26.32%
iTunes audio encoding sec	84	79	76	64	+ 15.79%
ScienceMark Molecular sec	64.9	62.3	59.8	60.3	-0.84%
ScienceMark PrimOrdia sec	265	254	244	255	-4.51%

unul 9500, prin simpla schimbare a multiplicatorului (ocazie cu care felicităm echipa AMD pentru programul Overdrive, excelent conceput și implementat) din 12 în 11,5, respectiv 11. Memoriile folosite au fost Corsair DDR2, 6400C4, placa video HIS HD3850, iar sursa care a asigurat buna desfășurare a lucrurilor, un Corsair de 620W, CMPSU-620HX. Hard diskul este bătrânul nostru Raptor de 36 GB, care încă își face datoria cu brio, în ciuda vârstei înaintate. Pe partea „albaștrilor” s-au aliniat: o placă de bază ASUS P5K Deluxe, un procesor Intel Q6600 și, evident, restul de componente ca și la platforma Spider. Sistemul de operare a fost Vista Ultimate 32 de biți, pe care, după instalarea SO-ului, s-au făcut update-urile necesare, s-a rulat Sysmark 2007 Preview 1.02, apoi s-a făcut o altă instalare pentru Pcmark Vantage și restul de aplicații. În tabelul alăturat am trecut rezultatele celor patru procesoare (chiar dacă 9700 încă nu a apărut, el va fi pe piață cel mai probabil la data la care veți citi aceste rânduri) și în a cincea coloană avantajele sau slăbiciunile lui Q6600 în comparație cu AMD Phenom 9700. Puteți observa câmpurile cu roșu, acolo unde AMD și-a luat revanșa (pentru o citire mai bună și mai facilă), iar cu galben sunt scorurile unde Intel și AMD au ieșit foarte aproape, diferențele nefiind notabile (sunt mult prea mici să conteze). Cu verde, cele mai multe, din păcate pentru AMD, sunt scenariile unde Intel n-a întâlnit nici o rezistență notabilă. E cam verde e tabelul...

Odată cu apariția celor două modele de plăci grafice, ATI-AMD face încă un pas înainte în procesul de fabricație, RV670 fiind primele core-uri grafice fabricate în tehnologie de 55nm. Urmarea: acceleratorul disipă automat mai puțină căldură, iar ca reacție normală, sistemul de răcire a suferit modificări. Astfel, Radeon HD 3850 este echipat cu un sistem de răcire single slot, în timp ce varianta de vârf, HD 3870, păstrează

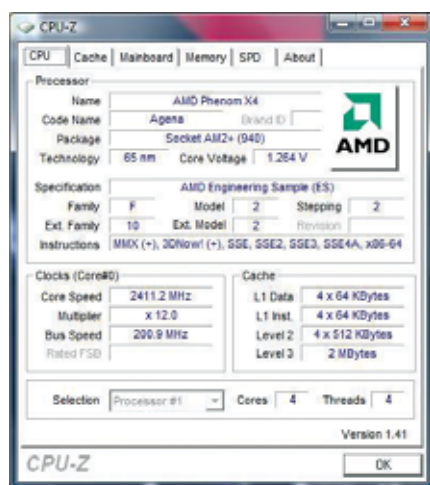
același format dual slot. Însă, diferența între HD 3870 și HD 2900 XT este dată de radiatoare. Dacă HD 2900 XT avea un sistem de răcire cu heatpipe-uri care ocupa întreaga suprafață a PCB-ului plăcii grafice, radiatorul prin intermediul căruia este disipată căldura la noul HD 3870 scade mult în dimensiuni, el fiind situat, ca grad de ocupare a PCB-ului, pe o suprafață de aproximativ 20 cm².

Ca performanțe, am comparat cele două acceleratoare cu cel mai nou reprezentant al seriei GeForce 8000, și anume GeForce 8800GT (rezultatele testelor le puteți găsi în tabelul dedicat acceleratoarelor grafice). Cele două plăci grafice pe care am rulat testele sunt produse de HIS, ele fiind primele acceleratoare Radeon HD 3800 ce sosesc în laboratorul CHIP, iar ca platformă de testare la acest capitol am folosit-o pe cea obișnuită în testarea plăcilor grafice.

Preț, concluzii

Dacă în prezentarea inițială de pe site am spus că Phenom 9500 va costa 250 USD, ei bine, după principiul că viața bate filmul, nici socotelile de acasă nu se potriveșc cu cele din târg. 9500 este cu aproximativ 37 de lei mai ieftin decât Q6600. Hmm, 822 lei față de 859 lei? Adică pentru o diferență de bani de doar 4,5% în plus, Intel oferă un procesor cu aproximativ 15-20 de procente mai puternic?! Cum pot recomanda acum acest procesor Phenom? Dacă era invers, adică diferența de performanță era de 4,5% și prețul procesorului Phenom era cu 15-20 de procente mai mic, atunci da, dădeam sfoară în țară: sezonul Phenom s-a deschis! Dar așa, alegerea vă aparține... Pentru a termina într-o notă mai optimistă, vă aduc aminte că prin februarie sunt anunțate procesoarele Tri-Core, care vor avea un preț foarte bun. Poate acolo „se vor arunca” mai mulți fani AMD decât la actualele quad-core, asta dacă nu asistăm la un miracol și prețurile vor mai scădea, așa cum ar fi normal.

francisc_kurko@chip.ro, alex_costache@chip.ro



Procesor Phenom „all-in-one”: fiind un procesor descuiat (Engineering Sample), l-am folosit atât pe post de Phenom 9500, 9600, cât și 9700.

Testul

Plăcile de bază au fost: Gigabyte 790FX-DQ6, una dintre primele plăci de bază cu socket AM2+, (anunțată de altfel prima în România). Procesorul folosit a fost un Phenom la 2,4 GHz descuiat, cu care am putut simula atât un procesor 9600, cât și

2008

Anunt important!

*Draga Mosule,
Ai uitat sa-mi aduci boxele*

CJC
*de anul trecut
ce facem? :)*



CJC-528R



CJC-61D

CJC-2600C



CJC-690R



enter www.aline.ro for more CJC products

Mosul a intrat in concediu...

...noi ii luam locul

ALINE DISTRIBUTION
GRUP
IN THE FIRST LINE OF IT

Notebook-ul potrivit

Indiferent de categoria de utilizatori în care vă încadrați, aveți la ora actuală posibilitatea de a



...PENTRU ACASĂ

Notebook cu „de toate” pentru întreaga familie: trebuie să se descurce la scrierea de e-mail-uri, cumpărături online, prelucrare foto sau redare de DVD-uri. Aceste notebook-uri trebuie să știe câte puțin din toate – de aceea caracteristicile importante au ponderi egale.

Performanță	25%
Dotare	25%
Ergonomie	25%
Documentație/Service	25%



...LA BIROU

Subnotebook-urile trebuie să ofere aceeași gamă de funcții ca un PC de birou și în același timp trebuie să fie mici, ușoare și ușor de manevrat. Timpul lung de lucru nu este o problemă pentru aceste device-uri. Se concentrează pe mobilitate; performanța procesorului nu este foarte importantă aici.

Mobilitate	50%
Dotare	20%
Ergonomie	20%
Documentație/Service	10%

PC-ul a murit, trăiască notebook-ul! Gama de oferte este în continuă dezvoltare, în condițiile creșterii numărului de cumpărători: de la subnotebook-uri în format A5 până la DTR-uri (*Desktop Replacement*) gigantice cu display de 20” – totul este disponibil pe piață.

Dar cum vă hotărâți ce notebook este mai bun pentru dumneavoastră? O întrebare dificilă, în aparență fără un răspuns imediat. CHIP vă ajută să aflați ce produs se potrivește cu adevărat pentru necesitățile dumneavoastră.

Notebook pentru orice stil de viață

CHIP a definit patru categorii care acoperă aproximativ 90% din situațiile curente: notebook-uri care urmează a fi folosite acasă, la birou, pentru activitățile creative și pentru gaming. În acest sens, acolo unde a fost cazul și a fost posibil, am adaptat topurile CHIP pentru fiecare categorie în parte. Faptul că puterea procesorului nu este în mod obligatoriu Sfântul Graal al aplicațiilor Office sau că un gamer nu se îngheșuie după cele mai mari și mai cuprinzătoare manua-

le sunt aspecte în general știute.

Notebook-uri de interes general: Sunt acele notebook-uri fără dotări speciale sau performanțe uluitoare, dar care se achită bine de sarcini de bază.

Subnotebook-uri (cu display-uri de până la 12” și greutate mai mică de 2 kg): Sunt în general potrivite pentru călătorie, au o autonomie bună și sunt în consecință mai scumpe.

Notebook-uri pentru persoane creative (display cuprins între 13” și 15,4”, cu greutate între 2 și 3,5 kg): notebook-uri de

pentru fiecare în parte

vă alege exact notebook-ul care să vă placă. Codrin Hosu



...PENTRU CREATIVI

Indiferent dacă prelucrați videoclipuri sau pregătiți un layout pentru o reclamă aveți nevoie de performanță pentru rezultate rapide. De asemenea, aveți nevoie de porturi pentru camere video și echipamente audio. Mobilitatea nu este o problemă; device-ul este mai mult decât suficient pentru un demo.

Performanță	60%
Dotare	20%
Ergonomie	10%
Documentație/Service	10%



...PENTRU GAMING

Gamerii își dau întâlnire în mediul virtual pentru a se întrece în strategii, jocuri de acțiune sau simulări de curse. Sunt indispensabile: notebook-uri cu putere mare 3D a plăcii video – și un display capabil să afișeze fiecare detaliu.

Performanță	50%
Dotare	20%
Ergonomie	20%
Documentație/Service	10%

interes general cu procesoare puternice, potrivite pentru o gamă largă de aplicații, inclusiv pentru editare video și de imagini. **Notebook-uri potrivite pentru jocuri:** fără prea multe comentarii, pedala de accelerație cât mai aproape de podea.

Cum să cumpărați

Alegerea unui notebook este în multe situații o decizie grea. Și asta pentru că, în general, pornim de la suma de bani de care dispunem și încercăm să găsim ceva

care să se încadreze în acești bani. De cele mai multe ori însă socoteala din târg nu se potrivește cu cea de acasă și, odată ajunși în magazin, cumpărăm un notebook doar pentru faptul că un vânzător ne-a convins că „este cel mai bun”. Nu mai spunem că adesea cumpărătorul scoate din buzunar mult mai mult decât și-a propus să cheltuiască, sau, și mai rău, se alege cu un notebook care nu îi satisface așteptările.

Am schițat patru tipuri clare, clasice, de cumpărători, în care sperăm că vă veți regăsi și dumneavoastră. Urmând sfaturile

noastre veți avea șansa să alegeți un notebook exact pe gustul dumneavoastră. Am luat în considerare și prețul și v-am recomandat și un produs bun, mai ieftin, dar care își face cu brio treaba pentru care a fost creat. Dacă vreți să fiți la curent în fiecare lună cu ceea ce se întâmplă pe piața notebook-urilor, vă propunem să consultați topurile noastre din CHIP Top 10, în care lunar adăugăm cele mai bune produse.

Sperăm că alegerea unui notebook va fi mult mai ușoară și mai plăcută de acum înainte.

codrin_hosu@chip.ro

Notebook-uri pentru acasă

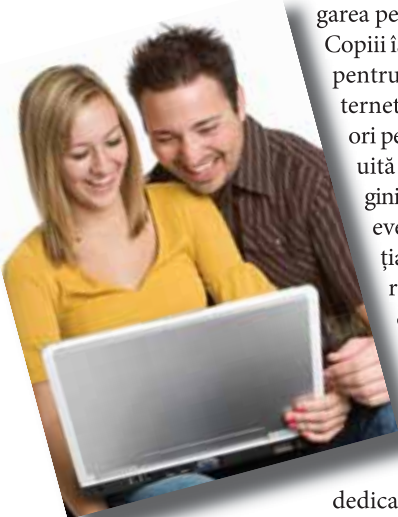
■ Trebuie să recunoaștem că există destui utilizatori care nu-și folosesc notebook-urile în ideea în care acestea au fost gândite: sunt mai mult conectate la priză și activează mai mult pe post de mașină de scris sau pentru navigarea pe internet.

Copiii își caută tema pentru acasă pe internet și de două ori pe an cineva se uită la niște imagini cărora le face eventual corecția pentru ochi roșii pe ici, pe colo.

Pentru așa ceva nu este nevoie de un bolid cu grafică

dedicată; un exem-

plar de uz general este Toshiba Satellite A200 N1. Utilizatorii ocazionali pot să se îndrepte către Acer AS 5315, care are un preț mic.



Premium



Toshiba Satellite A200-N1

Procesor	Intel Core 2 Duo 5250
Chipset	Intel 965GM
Memorie	1 GB
Grafică	Intel GMA X3100
Display	15,4"
Hard disk	120 GB
Unitate optică	DVD writer super multi
Preț	Aproximativ 2900 Lei
Sistem de operare	Windows Vista Home Premium
Altele	Cititor multiplu de carduri, cameră web, microfon încorporate

Buget



Acer AS 5315

Procesor	Celeron M-530
Chipset	Intel 965 GM
Memorie	512 MB
Grafică	Intel GMA X3100
Display	15,4"
Hard disk	120 GB
Unitate optică	DVD writer super multi
Preț	Aproximativ 1670 Lei, posibil cu discounturi speciale
Sistem de operare	Linux

Pentru Office: PC-ul mobil - mic și ușor de cărat

■ Munca vă obligă să mergeți de la un client la altul. Preferați să aveți toate documentele „la purtător”? Sau poate că vreți să folosiți mai eficient timpul pe care oricum îl petreceți așteptând în aeroport următorul avion? Atunci poate ar fi util să vă gândiți la un sub-notebook precum Panasonic CF-T5 (12,1"): este robust, foarte ușor și cântărește sub 1 kg și jumătate. În plus, are și o autonomie foarte bună (se apropie de două zile de lucru), oferind în același timp și suficientă performanță pentru Outlook de exemplu.

Pentru un client din zona corporatistă, prețul său relativ ridicat n-ar trebui să fie un obstacol major. De asemenea, la îndemână ar fi și HP Compaq NC2400 (12,1") pentru bugete

mai mici: nu are autonomia modelului Panasonic, însă rezistă aproape o zi de lucru, este mai bine dotat și are un preț mai bun.



Premium



Panasonic CF-T5

Procesor	Intel Core Solo U1400 ULV
Chipset	Intel 945GM
Memorie	512 MB
Grafică	Intel GMA 950
Display	12,1"
Hard disk	60 GB
Unitate optică	-
Preț	Aproximativ 2700 EUR
Greutate	1,5 Kg
Autonomie	13,5 ore

Buget



HP Compaq NC2400

Procesor	Celeron M-530
Chipset	Intel 945 GM
Memorie	1 GB
Grafică	Intel GMA 950
Display	12,1"
Hard disk	60 GB
Unitate optică	DVD/CD-RW combo
Preț	Aproximativ 1050 EUR
Greutate	1,7 Kg
Autonomie	Peste 7 ore



NOKIA
Nseries

Filmul Spider-Man™ 3 integral în noul Nokia N95 8Gb

Nokia N95 8Gb vine încărcat cu filmul Spider-Man™ 3. Nu trebuie descărcat, doar click și apoi vizionare plăcută. Urmărește-l pe Peter Parker luptându-se cu demonii săi pe ecranul de 2.8 inch, totul fiind amplificat de o calitate deosebită a sunetului. Bucură-te de Spider-Man™ 3 cu Nokia N95 8Gb și experimentează o nouă etapă a divertismentului.

www.nseries.com/entertainment



© 2007 Columbia Pictures Industries, Inc. Toate drepturile rezervate. MARVEL și toate personajele Marvel, inclusiv personajele™ Spider-Man, Sandman și Venom & © 2007 Marvel Characters, Inc. Toate drepturile rezervate.



Pentru persoanele creative: ideile puse în practică pe loc

■ Sunteți un fotograf, un designer grafic, muzician sau un artist care își pune în practică ideile rapid și fără complicații? Veți avea nevoie de un procesor puternic pentru Photoshop sau Premiere; de asemenea veți aprecia un hard disk de capacitate mare și interfețe suficiente pentru tablete grafice, tastaturi și tot tacâmul.



A, bineînțeles, puțin mai multă memorie nu strică. Cipurile grafice dedicate aici sunt opționale, însă trebuie să remarcăm faptul că ele sunt ceva curent în configurațiile de notebook-uri cu procesoare puternice. La recomandări putem să amintim un model cu dotări premium, dar în același timp cu un preț atractiv (aproximativ 1100 de euro), eXpertBook 5NV de la Maguay, care în plus se potrivește destul de bine și pentru următoarea categorie, aceea a persoanelor interesate de jocuri. Un alt model, cu un preț ceva mai accesibil (aproximativ 820 de euro) ar fi Dell Inspiron 1520, în varianta cu procesor Core 2 Duo 7300 (@2 GHz), 2 GB RAM și cip grafic NVIDIA 8600M GT.



Premium

Maguay eXpertBook 5NV

Procesor	Intel Core 2 Duo T7700 (@2,4 GHz)
Chipset	Intel 965PM
Memorie	2 GB
Grafică	Nvidia GeForce 8600 GS, 256 MB
Display	15,4" @1680x1050
Hard disk	200 GB
Unitate optică	DVD writer Super Multi
Preț	Aproximativ 1100 EUR
Greutate	2,8 Kg
Altele	Bluetooth, FireWire, Multicard Reader, 4 porturi USB, cameră web



Buget

Dell Inspiron 1520

Procesor	Intel Core 2 Duo T7300 (@2 GHz)
Chipset	Intel 965PM
Memorie	2 GB
Grafică	Nvidia GeForce 8600 GT, 256 MB
Display	15,4" @1280x800
Hard disk	160 GB
Unitate optică	DVD writer Super Multi
Preț	Aproximativ 820 EUR
Greutate	2,3 Kg
Altele	Cameră web, cititor multiplu de carduri, FireWire, 4 porturi USB

Calculatoarele puternice fac... jocurile

■ În general, gamerii sunt greu de impresionat cu o configurație de notebook. Însă, dacă privim la Dell XPS XCVDB, vom regăsi atât de multă putere de calcul încât 98% din sistemele desktop vor păli de invidie. Ce ziceți de două cipuri grafice NVIDIA GeForce 8700M GT în SLI la care se adaugă un procesor X7900 (Core 2 Extreme @ 2,4 GHz), două hard diskuri SATA în RAID și un display de 17" cu rezoluție de 1920x1200? Un asemenea sistem va fi cam greu de îngenuncheat. Pe de altă parte, cântărește aproape 5 kg, nu prea vrem să ne gândim la cât consumă, iar prețul său se apropie de 12500 de lei (il veți găsi mai degrabă la comandă).



La polul celălalt, merită să amintim un sistem (foarte) accesibil, Acer AS5520G, cu un procesor AMD Turion 64 X2 TL-58 (@1,9 GHz), 2 GB RAM și cip grafic NVIDIA GeForce 8600M GS, totul la aproximativ 2600 de lei. Oricum, pentru asemenea gen de utilizare merită să aruncați o privire și peste modelele de la categoria precedentă.



Premium

Dell XPS M1730

Procesor	Intel Core 2 Extreme X7900, 2,8GHz
Chipset	Intel PM965
Memorie	4 GB
Grafică	2 x NVIDIA GeForce Go 8700M GT (configurație SLI)
Display	17" @ 1920 x 1200
Hard disk	240GB SATA RAID 0 Stripe (2x120GB)
Unitate optică	Blu-ray Disc DVD+/-RW
Preț	Aproximativ 12500 Lei
Sistem de operare	Microsoft Windows Vista Ultimate 32
Altele	Telecomandă, cameră web, cititor de carduri 8 în 1



Buget

Acer AS5520G-402G16Mi

Procesor	Mobile AMD Turion 64 X2 TL-58, 1,9GHz
Chipset	Nvidia nforce 630M
Memorie	2 GB
Grafică	NVIDIA GeForce 8600M GS
Display	15.4" @ 1280 x 800
Hard disk	160GB
Unitate optică	DVD writer super multi
Preț	Aproximativ 2600 Lei
Sistem de operare	Linux
Altele	Mouse și gamepad Logitech

30 de milioane de utilizatori de computer nu au încredere în rețeaua electrică.



APC Smart-UPS® 1000 oferă protecție alimentării electrice și back-up folosind acumulatori în timpul interupțiilor de curent.

Dar au încredere în APC. Tu de ce n-ai avea?

Gândiți-vă la toate lucrurile pentru care **vă bazați pe computerul dvs.:** fișiere personale și de afaceri, informații financiare, acces la Internet, videoclipuri, fotografii, muzică și multe altele. Din ce în ce mai mult, computerele au devenit mijloacele prin care ne organizăm viața. Și din ce în ce mai mulți oameni se bazează pe APC pentru a le proteja datele mai mult decât pe oricare altă marcă de surse de tensiune neîntreruptibile (UPS).

De ce este **APC cea mai vândută soluție de electroalimentare pe plan mondial?** De 20 de ani suntem pionieri în tehnologii de electroalimentare protejată. Fiabilitatea recunoscută a echipamentelor APC vă permite **să vă salvați datele, să vă protejați**

echipamentele hardware și să preveniți perioadele de nefuncționare. De asemenea, vă protejează împotriva problemelor rețelei publice de alimentare care devine din ce în ce mai nesigură cu fiecare zi care trece.

Astăzi, **căderile de tensiune au devenit o realitate zilnică** în lumea afacerilor din România, iar companiile locale trebuie să ia acest lucru în considerare când își planifică continuitatea afacerilor. Acest lucru înseamnă

că oamenii care se bazează pe computerele lor se confruntă permanent cu nesiguranța alimentării electrice, ceea ce face ca protecția APC să fie și mai importantă.

APC are o linie completă de soluții de protecție care să se potrivească oricărei aplicații. Sunteți deja utilizator APC? Înlocuiți bateria internă uzată a unității UPS pe care o aveți sau optați pentru un model mai nou de UPS.



Astați de ce 30 de milioane de oameni nu mai trebuie să-și facă griji în legătură cu pierderea documentelor financiare, fișierelor cu muzică sau fotografii



Soluții APC pentru fiecare nivel de protecție

Pentru acasă

Alimentare din bateria internă și protecție la supratensiuni pentru computerele personale, la cel mai bun preț.



Pentru biroul de acasă

Protecție completă pentru computerele de acasă și cele folosite în cadrul micilor companii.



Pentru companii mici

Protecție de înaltă performanță pentru alimentarea electrică protejată și cea mai bună capacitate de gestionare pentru servere.



Înregistrați-vă pentru a **CÂȘTIGA** un Smart-UPS® **GRATUIT** de la APC!

Accesați <http://promo.apc.com> și tastați codul **64310t**
Sunați la **021 2023055** • Fax **021 2023155**



APC
Legendary Reliability®



Test: plăci de bază pentru DDR3

Cu nu foarte multă vreme în urmă, memoriile DDR2 își făceau apariția. Acum se consideră că este nevoie de încă o schimbare a standardului. Să vedem dacă, în puținul timp de la apariția DDR3-ului, producătorii au avut timp să echipeze plăcile lor de bază cu cel mai bun suport pentru această tehnologie.

Aproximativ acum trei ani, memoriile DDR2 și-au făcut apariția pe scena PC-urilor desktop. Au devenit standard universal atunci când și AMD a trecut la DDR2 pe noile platforme AM2, declinul modulelor DDR1 începând cumultînaintealansăriisuper-procesoarelor Core 2 Duo. Din moment ce nu există un standard JEDEC pentru memorii DDR1 cu viteză mai mare de 400 MHz și pentru DDR2 cu viteză mai mare de 800 MHz, performanțele modulelor ce trec de aceste frecvențe provin din overclocking. Ca să înțelegem mai bine beneficiile noilor tipuri de memorii DDR3, trebuie să ne uităm puțin peste specificațiile acestora și să extragem de aici avantajele și dezavantajele lor. DDR3 oferă deja din start frecvențe de 1066 și 1333 MHz. Frecvența de 1333 este destul de importantă pentru că este sincronă cu frecvența procesoarelor Intel mai noi. Deoarece DDR3 este conceput să ruleze la o frecvență mai mare, integritatea semnalului modulului de memorie este acum mult mai importantă și a fost îmbunătățită pentru a înlesni comunicarea cu celelalte module și cu chipset-ul. Voltajul a fost de asemenea scăzut la 1.5 V, față de 1.8 V la cele mai

economice memorii DDR2, o scădere de 16%, ce lasă loc și unei temperaturi mai mici și unui potențial de overclocking mai mare. Timing-urile au evoluat și ele, ajungând la 8-8-8-24; testele făcute de noi au solicitat memoriile cu succes în timing-uri de 5-5-5-12, 1333 MHz și la un voltaj de 2.0 V, lucru ce demonstrează că se pot face multe cu o pereche de memorii Corsair Dominator pe care avem toate motivele să le lăudăm (ele de fapt au fost concepute să lucreze la 1800 MHz, cu timing-urile 7-7-7-20). Plăcile testate de noi au la bază binecunoscutul chipset de la Intel, P35, și noul pretendent pentru viitoarele desktop-uri, tot de la Intel, X38. Evident, din punct de vedere fizic, nu putem vorbi de diferențe între plăcile cu DDR2 și cele cu DDR3, nici la cele motorizate de P35, nici la cele cu X38 (exceptând cheia de la sloturile de memorie). Nu la fel stau lucrurile însă când vine vorba de performanțe. Niște module mai rapide DDR3 dau aripi unei platforme bazate pe unul din chipset-urile mai sus menționate, demonstrând că există niște frâne când vine vorba de memoriile DDR2, indiferent cât de rapide ar fi ele.

Cum am testat

Putem spune că timp de o săptămână și ceva ne-am simțit ca „beta testerii” care au rolul de a testa un program software sau un produs hardware pentru a detecta eventualele probleme și a le comunica celor în măsură să le rezolve. Am observat o compatibilitate mai slabă a plăcilor de bază cu memoriile noastre high-end, fiind necesar un update de BIOS pentru ca acestea să funcționeze la parametrii ceruți. Însă dorim să subliniem stabilitatea și maturitatea plăcilor ASUS, toate cele patru modele mergând din start, la fel și plăcile Gigabyte, restul modelelor având nevoie de update de BIOS. Până la urmă au rămas patru mărci finaliste: ASUS, Gigabyte, MSI, Biostar. Nu vrem să îi discredităm pe ceilalți producători, deoarece este primul test de plăci de bază cu DDR3 și multe modele de-abia acum au ieșit din fabrică. Așteptăm în lunile următoare și alte modele, inclusiv de la producătorii care n-au trecut acest test sau care nici nu au în acest moment plăci cu DDR3. În prezent, nu există decât două chipset-uri pregătite pentru DDR3, NVIDIA plănuind un 790i în perioada imediat următoare. În testul de față, după cum vedeți, predominant a fost chipset-ul de acum obișnuit P35, însă pe lângă acesta ASUS și Gigabyte ne-au onorat și cu prezența a trei modele cu vârful de gamă Intel, X38. Sistemul folosit pentru testare a beneficiat de un procesor Intel Core 2 Duo E6850 la frecvența nativă de 3 GHz cu un FSB de 1333 MHz. HDD-ul a fost un Raptor de 36 GB folosit și

la plăcile cu DDR2, iar la partea de prelucrare grafică a benchmark-urilor am fost susținuți de o nouă apariție de la Zotac, și anume NVIDIA 8800GT cu 512 MB memorie (DDR3 desigur, să fim sincronizați cu memoriile sistemului :)), compatibilă de altfel, ca și plăcile de bază, cu PCI Express 2.0. Memoriile DDR3 folosite au fost modelul de vârf de la Corsair, Dominatoarele CMX1024-1800C7D, două module de 1 GB cu sistem de răcire proprietar. Setările optime sunt 7-7-7-20 la 2.0V la 1800 MHz, însă noi am profitat de potențialul lor extraordinar și am mers la aceleași volaje cu latențe de 5-5-5-12 la 1333 MHz. În final, menționăm criteriile după care s-a calculat nota CHIP. Performanța este, evident, cel mai important criteriu, mai ales că au existat diferențe de performanță de la 5 la 10 procente între plăcile din test. Astfel notei de performanță i s-au alocat 65% din nota CHIP, dotărilor 25%, ergonomiei 7% și documentației 3%.

ASUS - Rock Solid - Heart Touching

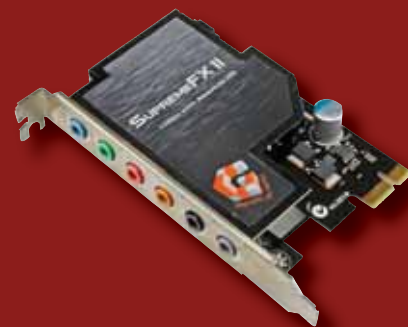
Împăratul Maximus și frățiorul său mai mic, Blitz.

Putem afirma cu încredere că sloganul lor se adevărește 100%. Stabilitatea de care au dat dovadă toate plăcile de la ei a fost excepțională. Update-ul de BIOS s-a realizat fără nici o bătaie de cap, direct din cadrul setup-ului. Chiar și în cazul unui overclocking nereușit plăcile nu își fac reset de BIOS, ci vă dau posibilitatea de a corecta greșelile făcute la setările modificate, fără a le reface pe toate. Avem două plăci de la acest producător, concepute pentru gaming: Maximus Extreme și Blitz Extreme. Deosebirea dintre acestea și celelalte două modele sunt vizibile și la design și la conținutul pachetului de accesorii. Ambele conțin versiunea full a jocului Stalker cu posibilitatea de a juca online (pachetul bundle de software are, pe lângă driver-e, și Futuremark 3DMark06 și antivirusul Kaspersky), iar placa de sunet a fost montată separat pe un PCI Express (chiar dacă rămâne tot CODEC, interferențele sunt ceva mai mici în felul acesta). Pe Maximus și Blitz suportul pentru Crossfire este mai mult decât bine implementat, grație unui cip separat numit Crosslink (pentru trei plăci video). Răcirea este una deosebită; deși mai performantă și mai generos dimensionată pe versiunea Maximus, ambele suportă montarea cu ușurință a unui sistem de răcire pe bază de apă. Pe layoutul plăcii se pot observa o mulțime de leduri de dimensiuni foarte mici, care sunt grupate pe categorii (funcțiile acestora se pot

modifica din BIOS). Din modul în care se aprind ne putem da seama la ce nivel este overclock-ată placa și de unde provin potențialele probleme. O mică problemă ar fi curiozitatea nativă a unui necunosător, mai ales dacă are o vârstă mai mică de 8 ani, care l-ar determina să apese pe butonul de clear CMOS iluminat, de lângă portul PS2 al tastaturii. Setările BIOS-ului sunt de invidiat. Nici o placă din cele testate nu se apropie prea mult de setările deținute de aceste două modele. Voltajele la memorii au o plajă de valori de până la 3.05 V, iar pașii de modificare sunt foarte mici, de 0.00625 V. Rezultatele sunt foarte bune și în jocuri, precum și pe platformele Sysmark și Pcmark Vantage. Pe scurt, un gamer împătimit de overclocking poate achiziționa pentru suma de 1000 de lei o placă de bază cu care va rupe gura târgului.

Seria P5

P5K3 Deluxe și P5E3 Deluxe sunt două modele ce se adresează unui public mai larg. Acestea au performanțe asemănătoare și, în plus, un Access Point wireless (P5E3 Deluxe deține supremația la acest capitol, fiind echipată cu cea mai nouă tehnologie în domeniu, 802.11n). Setările de BIOS sunt la fel de explicite, însă în comparație cu plăcile mai sus menționate (Maximus și Blitz), lipsesc ledurile multicolore pentru POST sau diagnosticare. Merită menționate sistemele de răcire formate exclusiv din heatpipe-uri cu lamele fine din cupru ce înconjoară soclul procesorului, oferind astfel o suprafață suficientă pentru răcirea directă a acestora din ventilatorul procesorului. Ele beneficiază de o stabilitate la fel de mare ca și cele două plăci de mai sus. FireWire-ul, codec-ul pentru 8 canale audio HD, RAID-ul 0,1,5,10 pe SATA2 și cele două plăci de rețea Gigabit LAN fac din acestea o soluție foarte bună pentru un adevărat centru multimedia de pe care se poate accesa cu ușurință și la o viteză foarte mare conținutul multimedia stocat. Tehnologiile proprietare de la ASUS sunt și ele prezente pe toate cele patru modele. ASUS EPU și ASUS AI Gear 3 au rolul de a scădea energia consumată de platformele sale și de a optimiza controlul setărilor de performanță. AI Direct Link se folosește pentru optimizarea transferului prin Gigabit LAN, iar AI NET2 pentru a testa conexiunea și a observa defecte pe lungimea cablului cu o eroare de 15-20 cm. Express Gate este o inovație prezentă momentan numai pe modelul P5E3 Deluxe de la ASUS și care folosește un mediu Linux integrat



Supreme FX2: este pseudonimul codexului ADI1988B, ce a fost avansat și a primit un loc pe interfața PCI Express, pentru că, fiind separat de celelalte cipuri, va exista o interferență mai mică în ceea ce privește sunetul HD pe 8 canale. Perfect adevărat!



O mulțime de sloturi DDR: Gigabyte P35C-DS3R este gândită pentru un upgrade de performanță prin înlocuirea vechilor memorii DDR2 cu cele noi DDR3 (cel mai probabil când cele din urmă vor ajunge la un preț mai rentabil, lucru ce se va întâmpla destul de curând).



Răcirea Circu-Pipe: o tehnologie MSI care ajută la o răcire mai bună.

într-unul din cipurile instalate pe placă. Acest mediu frumos realizat dispune de un browser Firefox, Skype, un client de messenger și un client de e-mail, toate disponibile în 5 secunde de la pornirea PC-ului. Fiind un mediu Linux, este cu mult mai rezistent la atacurile online ale virușilor.

Gigabyte - Upgrade your life

P35C-DS3R vine în sprijinul sloganului Gigabyte, prin prețul de numai 402 lei. Ați auzit bine, doar patru sute de lei pentru o placă ce suportă DDR3 și pe deasupra a

10 NEGRI MITITEI

Celebrul roman al cunoscutei Agatha Christie ne-a marcat și ne-a captivat pe foarte mulți dintre noi. Așa se explică faptul că, de multe ori, o serie de întâmplări nefaste sunt comparate cu evenimentele din romanul din titlu. Așa am pățit și în testul de față, chiar dacă personajele au fost plăcile de bază, iar numărul lor a fost mai mare de 10, mai exact 12. Ei bine, conform bunului nostru obicei, după montarea tuturor componentelor pe platformă, am purces la un upgrade de BIOS sănătos. Așa facem de ani de zile, așa vom face și în continuare și vom ignora textele de genul „dacă vă merge bine placa de bază, nu faceți update”, mesaj întâlnit pe foarte multe site-uri, înainte de a descărca noul BIOS. Considerăm problematic faptul că între versiunea actuală, cu care vine placa, și cea mai recentă versiune de BIOS aflată pe site-ul producătorului, de multe ori există trei-patru versiuni diferite. De ce le-au mai făcut, dacă placa mergea bine? Nu vedea „bine” un procesor? Nu vedea „bine” nici memoriile sau chiar nu mergeau stabil? Overclocking-ul acum este mult mai ușor și mai serios? Atunci vă întrebăm cum putem ignora aceste update-uri de BIOS, mai ales într-un test comparativ, unde fiecare picătură de performanță este sfântă? Buuun. Să revenim la personajele noastre. Au fost 12 plăci, am făcut upgrade și au rămas 11. Amărăciunea noastră a fost că drama s-a produs la un MSI X38 Diamond, cu foarte mari șanse la titlu. Putem spera doar ca placa ce va veni în perioada imediat următoare să funcționeze bine și, mai ales, să aibă cel mai recent BIOS. Am pus memoriile noastre Corsair pe placa Foxconn X38A Digital Life și n-a vrut să boot-eze, nici după trei update-uri de BIOS, cel puțin nu în Dual Channel. Dacă puneam un modul, da, dacă puneam alte memorii DDR3 gen Kingston la 1066 MHz, din nou pleca, nu și cu memoriile Corsair. La o anumită revizie de BIOS se specifica rezolvarea compatibilității cu niște module Corsair, rulând la 1066 MHz, nu și modulele noastre. Au rămas 10. Am pus placa MSI P35 Neo Combo, a văzut cele mai tari memorii din România, s-a emoționat și au rămas 9. Să sperăm că apar BIOS-uri mature și pentru aceste plăci, nu de alta, dar luna viitoare dorim să avem un Top 10, nu un Top 9... sau putem spera că se trezesc și așa-ziiși producători pe plăci de bază pentru entuziaști (ABIT, DFI) și scot și ei modele cu DDR3.

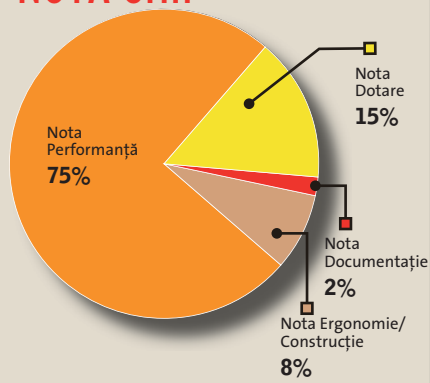


Nume	ASUS Maximus Extreme	ASUS Blitz Extreme	ASUS P5K3 Deluxe/ WiFi-AP CHI-II
Ofertant	Ultra PRO Computers	Ultra PRO Computers	Ultra PRO Computers
Preț [Lei]	1054	920	767
Format placă	full-ATX	ATX	ATX
Northbridge / Southbridge	Intel X38 / Intel ICH9R	Intel P35 / Intel ICH9R	Intel P35 / Intel ICH9R
Cantitate maximă memorie [MB] / număr dimm-uri	8192 DDR3 / 4	8192 DDR3 / 4	8192 DDR3 / 4
BIOS			
Tip BIOS	AMI	AMI	AMI
Modificare voltaj CPU / pas [V]	da / 0.00625	da / 0.00625	da / 0.0125
Modificare voltaj memorii / chipset	da / da	da / da	da / da
Modificare latențe memorie / număr divizori de memorie	da / 9	da / 8	da / 8
Modificare frecvență FSB / PCI-e	da / da	da / da	da / da
Presetări overclocking / suport memorii SLI	da / nu	da / nu	da / nu
Dotări			
Sloturi PCI-e X16 / Tip dual-GPU	3 / Crossfire	2 / Crossfire	2 / Crossfire
PCI-e X1 sau X2 / PCI 32bit / PCI 64bit	2 / 2 / 0	2 / 2 / 0	2 / 3 / 0
Prezență COM / LPT	nu / nu	nu / nu	da / nu
Porturi USB 2.0 suportat / instalate / controller USB dual	12 / 8	12 / 8	10 / 8
Porturi FireWire suportate / instalate	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Număr interfețe PATA / SATA	1 / 8	1 / 8	1 / 8
RAID SATA	0,1,0+1,5	0,1,0+1,5	0,1,0+1,5
Sunet integrat / Standard	ADI 1988B / Azalia	ADI 1988B / Azalia	ADI 1988B / Azalia
Controlere LAN	Marvell 88E8056 / Marvell 88E8056	Marvell 88E8056 / Marvell 88E8056	Realtek 8187 / Marvell 88E8056
Gigabit LAN / dual Gigabit	da / da	da / da	da / da
Video integrat	-	-	-
Wireless integrat	0	0	802.11G
Suport eSATA / eRAID	da / da	da / da	da / da
Cabluri IDE / SATA / FDD	1 / 6 / da	1 / 6 / da	1 / 6 / da
Ergonomie			
Amplasament conectori ATX 24, 4 pin / memorie	foarte bun / foarte bun	foarte bun / foarte bun	foarte bun / bun
Pozitie conectori SATA / distanță sloturi PCI-e 16X	foarte bun / prost	foarte bun / foarte bun	bun / foarte bun
Construcție condensatori solizi / situație condensatori zona soclu	da / foarte bun	da / foarte bun	da / foarte bun
Performanță			
BAPco SysMark 2007	149	149	149
E-Learning	163	158	154
VideoCreation	140	137	139
Productivity	139	148	147
3D	156	156	156
Company of Heroes	127.9	120.2	121.5
Everest 4.20 Memory Read	9301	9172	9383
Everest 4.20 Memory Latency	51.9	55	52.3
PcMark Vantage overall (informativ)	4485	4513	4506
PcMark Vantage Memories	3911	3875	3843
PcMark Vantage Gaming	4518	4520	4560
PcMark Vantage Music	4425	4536	4457
PcMark Vantage Communications	4022	4016	4126
PcMark Vantage Productivity	4090	4122	4080
PcMark Vantage HDD	3177	3232	3215
Note			
Notă dotare	94.23	92.82	92.63
Notă ergonomie / construcție	96.43	100.00	89.29
Notă documentație	88.89	88.89	88.89
Notă performanță	99.09	98.40	99.13
Nota CHIP	97.38	96.83	96.51

avut niște rezultate chiar peste medie. Desigur aici vorbim doar de upgrade fără pierderea performanței, pentru cei care au nevoie de o soluție intermediară pentru că există și patru sloturi de DDR2 pe lângă cele două de DDR3. Placa dispune doar de un PCI Express 16x și duce lipsa porturilor de FireWire (nu credem că 10 dolari în plus ar fi însemnat prea mult pentru ei). Desigur că la prețul acesta nu ne putem aștepta la o performanță de top, însă rămâne momentan cea mai bună soluție pentru upgrade de la DDR2 la DDR3. Varianta P35T-DQ6 oferă aceleași performanțe susținute de al doilea PCI Express 16x, FireWire și dual gigabit LAN, dar la o diferență de preț de 250 de lei. X38T-DQ6, fratele mai mare al celor două modele, vine cu un plus de performanță față de acestea, demonstrând că X38 este puțin mai bine optimizat pentru a rula mai

eficient cu memoriile DDR3 la o frecvență de 1333 MHz. Setările de BIOS nule surclasează pe cele de la ASUS, însă sunt și aici aduse îmbunătățiri prin pașii mici de modificare a voltajelor și incrementarea FSB-ului cu pas de 1 de la 100 la 800 de MHz. Modificarea pentru Command Rate de la 2T la 1T, pentru memoriile (această setare se referă la timpul necesar activării cipului de memorie și trimiterii unei comenzi către acesta, exprimat în cicluri de ceas – clock cycle) este observată numai la modelul X38T în cazul Gigabyte. Cutiile modelelor de vârf au avut parte de o atenție deosebită din partea producătorului și asta se observă prin finisajele de calitate și evidențierea prin tipărire în relief a fiecărei tehnologii în parte. Nu am înțeles încă de ce este nevoie de atâta marketing - de exemplu punerea în lumină atât de evidentă a condensatorilor

NOTA CHIP





Gigabyte GA-X38T-D06	ASUS P5E3 Deluxe	Gigabyte GA-P35T-D06	MSI P35 DIAMOND	Gigabyte P35C-DS3R	Biostar TP35D3-A7 Deluxe
Partenerii Asesoft Distribution	Ultra PRO Computers	Caro Group	PCCenter.ro	Partenerii Gigabyte	Royal Computers
816	810	633	760	402	572
ATX	ATX	ATX	ATX	ATX	ATX
Intel X38 / Intel ICH9R	Intel P35 / Intel ICH9R	Intel P35 / Intel ICH9R	Intel P35 / Intel ICH9R	Intel P35 / Intel ICH9R	Intel P35 / Intel ICH9R
8192 DDR3 / 4	8192 DDR3 / 4	8192 DDR3 / 4	8192 DDR3 / 4	4096 / 4	8192 DDR3 / 4
Award	AMI	Award	Award	Award	Award
da / 0.00625	da / 0.00625	da / 0.00625	da / 0.0125	da / 0.00625	da / 0.012
da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da
da / 14	da / 9	da / 9	da / 5	da / 9	da / 8
da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da
da / nu	da / nu	da / nu	da / nu	da / nu	da / nu
2 / Crossfire	3 / Crossfire	2 / Crossfire	2 / Crossfire	1 / niciunul	1 / niciunul
3 / 2 / 0	2 / 2 / 0	3 / 3 / 0	2 / 2 / 0	3 / 3 / 0	3 / 2 / 0
da / da	da / nu	da / da	da / nu	da / da	da / da
12 / 8	10 / 8	12 / 6	12 / 6	12 / 6	12 / 8
3 / 2	2 / 2	3 / 1	2 / 2	0 / 0	0 / 0
1 / 8	1 / 8	1 / 8	1 / 7	1 / 8	1 / 8
0,1,0+1,5	0,1,0+1,5	0,1,0+1,5	0,1,0+1,5	0,1,0+1,5	0,1,0+1,5
Realtek ALC889a / Azalia	ADI 1988B / Azalia	Realtek ALC889a / Azalia	Realtek ALC888 / Azalia	Realtek ALC889a / Azalia	Realtek ALC888 / Azalia
Realtek 8111B / Realtek 8111B	Realtek 8110 / Marvell 88E8056	Realtek 8111B / --	Realtek 8111B /	Realtek 8111B / --	Marvell 88E8056 / Marvell 88E8056
da / da	da / da	da / nu	da / nu	da / nu	da / da
-	-	-	-	-	-
-	802.11N	-	-	-	-
da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da
1 / 6 / da	1 / 6 / da	1 / 6 / da	1 / 6 / da	1 / 6 / da	1 / 6 / da
foarte bun / bun	foarte bun / bun	foarte bun / bun	bun / bun	foarte bun / foarte bun	foarte bun / foarte bun
foarte bun / foarte bun	foarte bun / prost	foarte bun / foarte bun	bun / foarte bun	foarte bun / foarte bun	foarte bun / foarte bun
da / foarte bun	da / foarte bun	da / foarte bun	da / foarte bun	da / foarte bun	da / foarte bun
146	148	150	145	146	142
159	160	161	155	154	150
132	138	141	136	136	136
139	138	143	136	139	129
156	156	154	154	155	154
110.2	122.7	118.2	116.5	124.3	115.3
9030	9259	8379	8345	8346	7500
55.2	52.1	63.8	58.1	58.6	69.7
4561	4625	4437	4454	4494	0
3872	3944	3784	3875	3921	3700
4504	4520	4521	4461	4500	4216
4476	4536	4437	4546	4526	4444
4077	4016	4005	4042	4058	3882
3931	4122	4031	3841	4053	4018
3220	3232	3233	3205	3221	3212
94.73	93.74	90.00	83.46	81.35	82.45
100.00	82.14	100.00	92.86	85.71	100.00
100.00	88.89	100.00	88.89	100.00	100.00
96.61	98.77	95.86	94.75	95.69	90.72
96.48	96.05	94.81	91.62	91.54	89.58

solizi care nu mai sunt o noutate pentru nimeni și pe care fiecare producător i-a implementat în produsele sale.

Biostar TP35D3-A7 Deluxe

Este unul dintre modelele de vârf ale producătorului, însă la prețul acesta putea să aibă mai mult decât un singur PCI Express 16x. La capitolul construcție, nu avem ce să îi reproșăm. Beneficiază de același sistem de răcire cu heatpipe-uri și lamele de cupru ce acoperă Northbridge-ul și Southbridge-ul, precum și circuitele de alimentare ale CPU-ului. Condensatorii sunt în procent de 100% solizi și majoritatea sunt situați în partea de jos a plăcii, iar sloturile de memorie sunt dispuse la o distanță apreciabilă de soclul procesorului. Rezultatele testelor de citire și

latență din Everest au fost cele mai mici, însă acest fapt nu a afectat-o prea mult la valorile obținute în testele din jocuri, unde acestea ar putea conta. Punctajul din Sysmark a fost cel mai scăzut, doar 142 de puncte, și în PCmark Vantage nu am putut obține un scor total din cauza unei erori la partea de rulare a filmelor. Așteptăm o versiune mai nouă de BIOS ca să reluăm testele pe această placă. Este curios că avem opțiunea de dual Gigabit LAN, dar lipsește cu desăvârșire controlerul de FireWire. Va trebui să mai plătim în jur de 40 de lei pentru unul separat.

MSI P35 Diamond

Este singurul model din cele trei venite de la acest producător care a vrut să se conformeze condițiilor testului. Performanțele n-au fost

exact pe măsura dotărilor, dar aceasta se vede și din notele din tabel. Sistemul de răcire Circu-Pipe este inovator și putem spune că a fost unul dintre cele mai reci din test, neavând nevoie de o răcire suplimentară. Modulul din spate pentru cele 4 USB-uri nu are o estetică deosebită, dar este cel mai funcțional, permițând montarea mai multor flash-uri sau device-uri cu o grosime mai mare decât cea obișnuită. Suportul pentru Crossfire este și el prezent, iar distanța dintre sloturi este suficientă pentru a susține două plăci video duble. Nu avem ce să reproșăm construcției sau dotărilor care includ și 2 porturi de E-SATA care permit RAID, Gigabit LAN și FireWire, însă ar fi fost de apreciat o fiabilitate mai mare. Așteptăm și la acest model o versiune mai nouă de BIOS pentru a-i verifica performanțele reale.

Mac OS X Leopard.

Leopard:

noua provocare Apple

O privire de ansamblu asupra noului MAC OS. Poate el să concureze cu Vista și/sau Linux?

Ionuț Bălan

Au trecut 18 luni de la precedenta lansare a sistemului de operare Mac OS și mai puțin de un an de la lansarea cu surle și trâmbițe a lui Windows Vista, sistem despre care s-a zis des că a copiat ce a putut din Mac OS. Cum despre Vista am tot scris, este cazul să trecem în revistă și puțin din Leopard (mai exact, versiunea Mac OS 10.5, pe care am obținut-o prin amabilitatea firmei IRIS, distribuitorul în România al produselor Apple).

Disponibil de la sfârșitul lunii octombrie, Leopard a fost testat și răstestat, generând discuții contradictorii. Ba că este cel mai bun, ba că nu se compară cu Vista. Noi l-am pus la lucru pe un iMac de 20 de inci, cu un procesor de 2,4 GHz Intel Core2 Duo, 1GB RAM, hard disk de 320 GB, ATI Radeon HD 2600 PRO/256 MB, o configurație de top pentru momentul actual (poate puțină memorie în plus nu i-ar fi prins rău). Cu puțin efort, el poate fi portat și pe sisteme non-Apple, dar operația nu este conformă licenței Apple și funcționarea nu este la fel de eficientă.

Prima pornire oferă și posibilitatea de selecție a parametrilor de lucru (setările de regiune, placa de rețea etc.) într-un mod simplist. Steve Jobs spunea în cadrul unui eveniment Apple că noul Leopard își dorește în aceeași măsură să atragă utilizatorii de tip power user, cât și pe cei începători. Iar acest lucru nu este foarte ușor în condițiile în care pe piața sistemelor de operare apar schimbări dramatice.

Mac OS 10.5 sau, pe scurt, Leopard trebuie privit sub două aspecte: din punct de vedere al elementelor vizibile, de care ne lovim la fiecare pornire și din cel al elementelor ascunse sub interfață și pe care

probabil că nu le simțim direct, dar care sunt responsabile de o funcționare eficientă a sistemului.

Conform spuselor Apple, sunt peste 300 de elemente de noutate și nu vom discuta fiecare finisare de buton sau de icon în parte, ci doar pe cele care ni se par cele mai importante. Să le luăm pe rând.

Interfața

AQUA (și nu Aero :) este interfața standard din Mac OS. Este evident mai finisată și combină mai bine elementele de translucență și reflexie decât Mac OS 10.4 (Tiger). Se observă diferențe majore atât la nivelul barei de meniuri (din partea de sus a desktop-ului), cât și în cea Dock (din josul desktop-ului): colțuri rotunjite și transparență. Schimbările sunt unitare în toate meniurile pe care le întâlnim în sistemul de operare. Este vorba despre o schemă de culori redusă bazată pe diferite nuanțe de gri ce permit un bun contrast al ferestrelor atunci când ele sunt grupate în cascadă. Se păstrează o mică umbră ce delimitează ferestrele de desktop.

Setul de icon-uri implicite a fost și el schimbat, fiecare tip de icon asociat unui director sau fișier având o ilustrație care

sugerează elocvent tipul de informație ce se ascunde în el. Nimic nou, nimic spectaculos, doar niște finisări menite să facă lucrurile mai clare.

La nivelul zonei Dock lucrurile par că s-au schimbat mai mult. Alături de setul de icon-uri schimbat există un efect tridimensional ce induce o perspectivă moderată și peste care este aplicată în același timp o reflexie pentru fiecare icon. Iluzia optică astfel creată este interesantă și de apreciat pentru o categorie de utilizatori.

Un element mai eficient decât în Tiger OS este bara Spotlight. De aici se pot realiza căutări rapide în tot sistemul (grație modalității de descriere cu informații metadata a fișierelor folosind HFS+) și regăsi imediat informațiile dorite. La fel ca sub Vista, se scriu doar câteva litere din cuvântul dorit și rezultatele sunt afișate imediat.

Mac OS este un sistem de operare care extrage în zona *Finder* (bara din partea de sus a ecranului) meniurile aplicațiilor. Legat de aspectul vizual, în *Finder* a fost introdusă o funcție nouă, *Quick Look*, prin care obținem rapid reprezentarea grafică a informațiilor dintr-un anumit fișier fără să mai fie nevoie de lansarea aplicației asociate, capabilă să îl interpreteze corect. Apăsând tasta SPACE, este afișat un thumbnail al respectivului fișier, dacă pentru el



Dock: meniul clasic al Mac OS beneficiază de efecte 3D și reflexie.

LUMIX DMC-FZ18 CU ZOOM OPTIC 18X ȘI LENTILE LEICA. ATÂT DE DEPARTE ȘI TOTUȘI APROAPE.



ZOOM OPTIC 18X

Fotografii neconvenționale la o calitate excepțională. Acum poți fotografia chiar și cele mai îndepărtate subiecte. Zoom-ul optic 18X și distanța focală de 28 - 504 mm a lentilelor Leica, te aduc în mijlocul acțiunii. Surprinde chiar și cele mai îndepărtate detalii!

www.panasonic.ro



Fără zoom optic



Cu zoom optic 18X

Leica este marcă înregistrată a Leica Microsystems IR GmbH. ELMARIT este marcă licențiată a Leica Camera AG.



LUMIX

Panasonic
ideas for life

există un interpretor instalat. Funcția este utilă pentru documentele Office, dar și pentru cele multimedia.

Prezentă în Tiger OS, dar inactivă în mod implicit este lista de control al accesului (*Access control list*), prin care se setează imediat drepturile de acces ale fiecărui utilizator de Mac pentru fiecare fișier/director, doar la nivel de citire scriere, nu o implementare completă pentru comanda `chmod`.

Probabil cea mai interesantă și mai apreciată funcție pe care Mac OS 10.5, aka Leopard, o aduce utilizatorilor este *Time Machine*. Prin intermediul ei este posibil să se facă copii incrementale ale sistemului de operare și ale aplicațiilor deschise, copii ce apoi pot fi folosite pentru restaurarea rapidă a fișierelor/OS-ului. Este un element folositor și, după cum ne arată experiența anterioară cu alte aplicații, faptul că el există va fi un motiv ca măcar să fie încercat de către utilizatori. Odată ce este creată o copie de siguranță, va fi foarte ușor să facem din nou sistemul funcțional atunci când el ridică probleme în funcționare.

Spaces este o abordare interesantă a conceptului de desktop-uri virtuale. Se poate defini o tastă specială de acces la el și în combinație cu Expose este un puternic instrument de navigare printre ferestre și oferă un mod avansat de organizare.

Boot Camp este o aplicație ce a apărut în peisajul Mac OS odată cu migrarea către hardware x86 a lui Apple. Cu ajutorul său a fost posibilă instalarea în paralel a sistemelor de operare Windows pe mașini Apple. Până acum se descărca și instala separat, acum este componentă a sistemului de operare.

Sub armură

Avem de-a face cu un sistem de operare din categoria UNIX, al cărui cod sursă este în continuare proprietar deși mulți așteptau o deschidere a Apple în speranța portării și pe hardware non-Apple. Diverse curente de opinie condamnă orientarea Apple către platformele x86 și consideră aceasta ca începutul sfârșitului pentru compania americană. Să nu anticipăm totuși, pentru că așa cum Boot Camp a fost lansat, este posibil ca în viitor să avem o versiune de Mac OS rulabilă pe orice sistem.

Mac OS este un sistem de operare care oferă performanță pe ansamblu și nu doar pe anumite componente. Prin urmare este mai eficient în alocarea proceselor pe fiecare procesor în parte. Aduce acum posibilitatea de izolare a aplicațiilor în așa-zisele

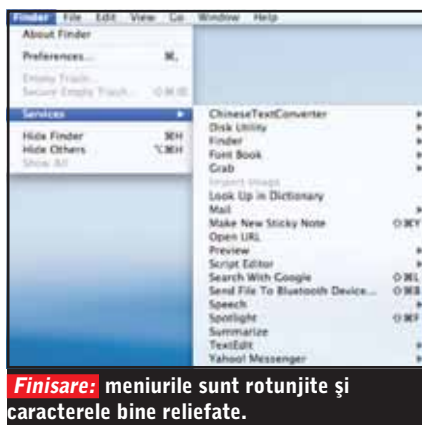


Spotlight: un mod mai simplu de a găsi informația.

zone sandbox din motive de securitate, schimbările generate nefiind reproduse la nivelul întregului sistem de operare. Odată cu Mac OS 10.5 este introdus suportul pentru Dtrace, un instrument open-source pentru debugging.

Se știe că o interfață elegantă fără suportul dezvoltatorilor nu ajută la nimic pentru că nu va avea aplicații. Leopard consolidează API-urile de dezvoltare în ceea ce se numește Core Animation și pentru prima oară permite redarea unitară a tuturor tipurilor de fișiere într-o singură interfață.

La fel ca și Windows Vista, Leopard este un sistem de operare care privește înainte. Hardware mai performant, rezoluții mai mari. De aceea, este inclus și activat suportul pentru randări independente de rezoluție care să mențină calitatea la un nivel maxim (scalabile pe o plajă largă de rezoluții).



Finisare: meniurile sunt rotunjite și caracterele bine reliefate.

La nivelul securității sunt câteva lucruri ce merită discutate pe lângă cele deja cunoscute și moștenite din lumea UNIX. În primul rând, posibilitatea de semnare a aplicațiilor conform unui protocol special, ce verifică integritatea codului și detectează imediat apariția unor modificări, aduce un nivel crescut de protecție legat de rularea unor aplicații third party cu potențial periculos. Urmează ASLR (*Address Space Layout Randomization*) ce face ca la fiecare pornire aplicațiile să folosească altă zonă de memorie, împiedicând codul periculos să ghicească zonele de memorie folosite de aplicațiile potențial vulnerabile.

Concluzie

Fără îndoială, avem de-a face cu un sistem de operare mai bun și mai performant decât predecesorul său. Schimbările sunt mai degrabă anticipate decât revoluționare. Finisările la nivelul interfeței sunt în pas cu trendul de pe piața sistemelor de operare și fac mai atractiv și uneori mai simplu lucrul cu sistemul de calcul.

Numărul și complexitatea aplicațiilor (poate mai puternice ca pe sistemele rivale Windows sau Linux) livrate împreună cu sistemul de operare sunt suficiente pentru un utilizator normal și pot fi extinse după dorință.

Se ridică însă o întrebare firească: să migrăm sau nu la Leopard? După un prim contact cu Leopard, putem spune că cine folosește deja hardware Apple nu are de ce să nu migreze dacă nu este deranjat de suma (aproximativ 120 de dolari) pe care trebuie să o plătească pentru un upgrade. Cine dorește să achiziționeze un laptop/desktop Apple nu are de ce să opteze pentru Tiger în locul lui Leopard pentru simplul fapt că va fi lipsit de multe elemente ajutătoare și de o interfață mai interesantă. Iar cine dorește să migreze de la Windows către Leopard ar face bine să se gândească mai mult – schimbarea nu este chiar radicală dacă vorbim de Vista și oricând există posibilitatea folosirii unui sistem de operare Linux cu interfața grafică Compiz, mult mai versatilă și mai configurabilă, care pe deasupra este și gratuit.

Pentru cele două procente de piață pe care sistemul de operare Mac OS le are, ne așteptam la ceva mai mult. Sincer vorbind, nu sunt multe lucruri de reproșat lui Leopard, dar la fel ca și Vista, nu reușește să smulgă utilizatorul din tipare și să îi genereze o dorință de a îmblânzi „fiara”.

ionut_balan@chip.ro



Redefineste-ti stilul!
Alege culoarea care ti se potriveste!

Disponibil intr-o gama variata de culori, notebook-ul Inspiron 1520 este dotat cu o tehnologie de varf prin platforma Intel® Core 2 Duo. Puteti comunica mai usor cu ajutorul functiei Wi-Fi Catcher, a camerei Web de 2 megapixeli si a multiplelor optiuni de conectare.



Dell Inspiron 1520

Procesor: Intel® Core™ 2 Duo pana la T7500 (2.20GHz, 4MB L2 Cache, 800MHz FSB);

Display: Wide Screen SXGA+ UltraSharp™ de 15.4" (1680x1050) cu tehnologie TrueLife™;

Memorie: 2GB 667MHz DDR2 SDRAM Memory Dual Channel [2X1024MB];

Hard Disk: 160GB SATA Hard Drive (7200 RPM);

Unitate optica: DVD+/-RW (Read/Write);

SO: FreeDOS;

Placa grafica: NVIDIA® GeForce™ Go 8600M GT cu 256MB DDR2 memorie grafica dedicata;

Conectivitate: Dell Wireless 1390 802.11b/g, Bluetooth, 10/100 LAN, 4 porturi USB;

Garantie: 3 ani;

Altele: Camera Web integrata de 2.0MP, Remote Control;

Culori disponibile: Negru, Alb, Rosu, Albastru.



1499 USD*

*Preț fără TVA

Pentru informații suplimentare și comenzi contactați **GENESYS DISTRIBUȚIE** prin e-mail la sales@genesys.ro sau telefonic la 0725 187 800, 021 242 05 42. Oferta este disponibilă prin partenerii locali (accesați www.genesys.ro).

 **GENESYS**
Value-added Distribution
Let's Grow Together!

Parteneri **GENESYS DISTRIBUȚIE:**

București: TULIP COMPUTERS 021-2234242, DALL NET INTERNATIONAL 021-2322941, UNICORN COMPUTERS 021-2532228; SOFTCONNECT 0722-430029; STREAM NETWORKS 0722-367563; AGER BUSINESS TECH 021-2310904; TERRABYTE 021-2527275 **Bacău:** DEDEMAN 0234-513330; **Botoșani:** ICE COMPUTERS 0231-536777; **Brașov:** EXPERT SERVICE IT 0268-410898; **Câmpina:** TIRON SYSTEMS 0244 514150, 0244-374374; **Cluj Napoca:** TERABIT 0264-433993; **Constanța:** IIRUC-SUC. DOBROGEA 0241-634595; **Craiova:** VERASYS INTERNATIONAL 0251-306016 **Focșani:** SECRET SERVICES 0237-237094; **Galați:** NEXIAL RESEARCH 0236-319120; **Iasi:** BLUENOTE COMMUNICATIONS 0232 – 265995; **Mediaș:** BIROTEC 0269-845777; **Pitești:** FAST ELECTRIC 0248-210037; **Suceava:** NETCOM ACTIV 0230-521268; **Timișoara:** SARATOGA 0256-499780

Ghid CPU & GPU



Pentru 200-250 de euro aveți acum la îndemână plăci grafice la fel de puternice ca și mai vechii bolizi de 400 de euro. În lumea procesoarelor nu s-a întâmplat mai nimic deocamdată deoarece prințul moștenitor AMD, Phenom, are încă probleme importante.

O adevărată invazie de jocuri 3D palpitate face ca în aceste zile subsolurile transformate în spații de hobby, birourile și camerele copiilor să nu cunoască mai nimic din liniștea de dinainte de Crăciun. Această avalanșă de jocuri este condusă de Crysis - jocul ego-shooter de clasă mondială produs în Germania - considerat o capodoperă tehnologică și care reușește să îngenuncheze până și PC-urile cele mai puternice.

Crysis folosește pentru prima dată DirectX 10 cu succes și scoate tot din procesoarele cu două sau patru nuclee. Puterea 3D este în zilele acestea la mare căutare - extrem de favorabil dacă ne gândim că NVIDIA și AMD ies la rampă cu noi modele la prețuri competitive.

NVIDIA GeForce 8800GT: Un pont de cumpărare

Baza pentru noile modele este deseori o nouă tehnologie de fabricație: astfel, NVIDIA produce cipurile grafice G92 (core-urile ce motorizează noile plăci GeForce 8800 GT) în tehnologia de fabricație de 65 de nm (până acum au fost produse în cea de 90 nm, seria 8800, și în cea de 80 nm, seriile 8600 și 8500), ceea ce face posibile frecvențe de ceas mai mari cu mai puțină energie și de asemenea zgomot de funcționare mult redus. În plus, NVIDIA a perfecționat motorul de accelerare HD prezent la „vechea” serie 8800. Primele plăci grafice cu core-uri pe 65 de nm răspund la numele de GeForce 8800 GT și dispun de 512 Mbytes memorie video. În ciuda categoriei de mijloc a prețului (circa 250 de euro), placa se situează ca performanță imediat sub GeForce 8800 GTX. De la diferiți producători cum ar fi MSI sau XFX, pentru câțiva euro în plus

sunt oferite și versiuni overclock-ate din fabrică de GeForce 8800 GT. Acestea rulează cu 10% mai rapid, ceea ce le aduce pe locul trei. Pentru sfârșitul anului sunt anunțate și versiuni cu 256 Mbytes, care vor costa clar sub 200 de euro - asta dacă NVIDIA va putea livra destul de multe cipuri: primele plăci GeForce 8800 GT s-au vândut ca pâinea caldă.

ATI Radeon HD 3850&3870: AMD rezistă cu prețuri de război (mici)

AMD a trecut la procesul de fabricație de 55 de nanometri. Noile modele HD 3850&3870 sunt de aceea mult mai silențioase și nu folosesc, în ciuda puterii 3D mai mari, nici măcar jumătate din energia consumată de mai vechiul model de top 2900 XT - care este deja depășit.

Varianta Radeon HD 3850 (cu 256 MB) sosește în topul DX10 pe locul 7 - la un preț de aproximativ 160 de euro. Radeon

HD 3870 urcă în schimb câteva poziții până pe locul 4, însă și prețul de achiziție este ceva mai ridicat: 200 de euro.

AMD Phenom 9500 și 9600: Speranța AMD se naște în dureri

În lumea procesoarelor nu se întâmplă deocamdată mare lucru. Intel păstrează pozițiile de top cu familia Core 2 Duo și își poate pregăti în liniște introducerea procesoarelor pe 45 de nanometri.

Între timp, AMD are probleme în a aduce pe piață mult anunțatul succesul Athlon-ului, „Phenom” (cu patru nuclee): modelele Phenom 9500 și Phenom 9600 fac primul pas cu frecvențe de ceas modeste de 2,2 și 2,3 MHz.

Cei interesați să vadă evoluția noilor procesoare pot citi articolul de la pagina 44.

alex_costache@chip.ro

NOILE PLĂCI GRAFICE PE CARE „TREBUIE SĂ LE AM”

Noile cipuri grafice fac totul posibil: plăcile video au performanțe 3D ridicate, beneficiază de DirectX 10, sunt mai silențioase și redau perfect filmele HD - toate acestea pentru un preț în jur de numai 200 de euro.



AMD/ATI Radeon HD 3850



NVIDIA GeForce 8800GT

ASUS BC-1205PT BLU-RAY DRIVE

23 de Ore de Redare Video



“Dacă ești în căutarea unei unități DVD care să suporte mari capacități de stocare și să redea filme de înaltă rezoluție, atunci unitatea ASUS BC-1205PT Blu-ray este alegerea ideală”

ASUS BC-1205PT este o unitate BD-ROM/DVD±R/RW/CD-RW, proiectată pentru viteze mari de scriere/citire la 12X DVD±R, 4X DVD±R (DL) și 5X DVD-RAM. Suportă capacități mari de date pentru backup și este conectată prin SATA, interfață care asigură o viteză de transfer de cinci ori mai rapidă decât standardul actual DMA33.

Între 5 și 10 ori mai multă capacitate cu Blu-Ray

BC-1205PT suportă tehnologia Blu-Ray, astfel că vei putea folosi discurile Blu-Ray pentru a stoca cantități mari de date, mai exact între 25GB și 50GB. Având între 5 și 10 ori mai multă capacitate decât discurile standard DVD, poți viziona 23 de ore de film la rezoluție standard sau 6 ore de conținut HD folosind un singur disc. Cu Blu-Ray vei putea viziona confortabil filme high definition pe televizorul tău high definition. În plus, tehnologia Blu-Ray oferă viteze de transfer de 4500 Kb/secundă - viteză de trei ori mai mare decât poate oferi un DVD normal.

Smart Laser Driver

- Calitate Maximă pentru Înregistrările la Viteze Mari

Tehnologia smart laser driver integrată în BC-1205PT, combină circuitul de corecție în

unitatea laser din OPU (Optical Processing Unit). Prin urmare chiar dacă apar diferențe între date și semnalul de ceas, circuitul de corecție amplasat în OPU va putea corecta aceste erori și nu le va permite să afecteze calitatea înregistrării - în special pentru unitățile de mare viteză.

Cu Smart Laser Driver



Vechiul Laser Driver



Smart Laser Driver garantează calitatea înregistrării la viteze mari de scriere.

CHIP-INDEX Procesoare desktop

Indice de performanță: Diverse rezultate de benchmark-uri din diferite aplicații sunt adăugate. Procesorul cu cele mai bune rezultate primește valoarea 100, fiind urmat de celelalte procesoare.

Indice preț/performanță. Prețurile procesoarelor cresc deseori în sens invers creșterii de performanță. Cu cât este mai lungă bara portocalie, cu atât raportul preț/performanță este mai bun.

Procesoare de desktop

Office & Internet

Excel, Word, navigare, muzică și material filmat în high resolution – fiecare procesor introdus aici oferă suport pentru aceste activități.

Multimedia & Allrounder

Înregistrarea DVD și redarea de video în format HD 1080i au nevoie de putere. Atenție la pierderile ușoare de putere în favoarea

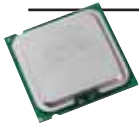
unei răcirii silențioase.

Editare video și de imagini

Retușarea fotografiilor, editarea filmelor, codări video sunt o joacă pentru aceste procesoare. Vă permit de asemenea să vă jucați.

PowerUser & Player

Specialiștii multimedia și jucătorii împătimiți trebuie să se orienteze către un procesor din această clasă.



Loc	Procesor	Nume nucleu	Preț aproximativ (euro)	Tip socket	Număr de nuclee	Frecvența de funcționare (MHz)	(2-Cache (KB/Bytes)	FSS (MHz)	Proces de fabricație (nm)	Număr de transistoari (Mil.)	Putere maximă disipată (TDP) (W)	PCMark05 CPU (Puncte)	DMOM 11 (1027/705)	Costare video Scorbian (Puncte/secunde)	Cinebench 2003 (Secunde)
-----	----------	-------------	-------------------------	------------	-----------------	--------------------------------	---------------------	-----------	---------------------------	------------------------------	----------------------------------	-----------------------	--------------------	-----------------------------------------	--------------------------

Power-User & Player

1	Intel Core 2 Extreme QX9650	Yorkfield	950	775	4	3.000	12.288	FSB1333	45	820	130	9.699	128,1	249	15,2
2	Intel Core 2 Extreme QX6850	Kentsfield	900	775	4	3.000	8.192	FSB1333	65	582	130	9.697	123,5	275	15,6
3	Intel Core 2 Extreme QX6800	Kentsfield	850	775	4	2.933	8.192	FSB1066	65	582	130	9.312	122,5	283	16,4
4	Intel Core 2 Extreme Q6700	Kentsfield	490	775	4	2.666	8.192	FSB1066	65	582	95	8.450	120,0	303	17,9
5	Intel Core 2 Quad Q6600	Kentsfield	235	775	4	2.400	8.192	FSB1066	65	582	95	7.727	116,8	331	19,0
6	Intel Core 2 Duo E6850	Conroe	240	775	2	3.000	4.096	FSB1333	65	291	75	7.689	124,3	273	27,3
7	Intel Core 2 Extreme X6800 EE	Conroe	850	775	2	2.933	4.096	FSB1066	65	291	75	7.429	122,2	293	27,9

Editare video și de imagini

8	Intel Core 2 Duo E6750	Conroe	160	775	2	2.666	4.096	FSB1333	65	291	65	6.813	120,9	302	30,7
9	Intel Core 2 Duo E6700	Conroe	285	775	2	2.666	4.096	FSB1066	65	291	65	6.670	120,1	310	30,8
10	AMD Athlon 64 X2 6400+ (Bl. Ed.)	Windsor	190	AM2	2	3.200	2.048	HT2000	90	227	125	6.235	119,9	307	30,1
11	AMD Athlon 64 X2 6000+	Windsor	140	AM2	2	3.000	2.048	HT2000	90	227	125	6.146	115,2	333	33,3
12	Intel Core 2 Duo E6600	Conroe	205	775	2	2.400	4.096	FSB1066	65	291	65	6.098	116,6	342	34,5
13	Intel Core 2 Duo E6550	Conroe	150	775	2	2.333	4.096	FSB1333	65	291	65	5.987	115,8	340	35,0
14	AMD Athlon 64 X2 5600+	Windsor	120	AM2	2	2.800	2.048	HT2000	90	227	89	5.732	113,3	343	35,5
15	AMD Athlon 64 X2 5400+	Windsor	145	AM2	2	2.800	1.024	HT2000	90	154	89	5.578	111,0	350	35,5
16	Intel Core 2 Duo E4500	Allendale	110	775	2	2.200	2.048	FSB800	65	167	65	5.616	110,8	386	37,4
17	Intel Core 2 Duo E6420	Conroe	175	775	2	2.133	4.096	FSB1066	65	291	65	5.401	112,4	375	38,0
18	AMD Athlon 64 X2 5200+	Windsor	105	AM2	2	2.600	2.048	HT2000	90	227	89	5.452	108,8	378	38,5
19	AMD Athlon 64 X2 5000+	Brisbane	95	AM2	2	2.600	1.024	HT2000	65	154	65	5.480	105,2	374	37,9
20	Intel Core 2 Duo E6400	Allendale	145	775	2	2.133	2.048	FSB1066	65	167	65	5.422	110,1	390	38,8

Multimedia & Allrounder

21	AMD Athlon 64 X2 4800+	Brisbane	85	AM2	2	2.500	1.024	HT2000	65	154	65	5.126	103,4	380	39,6
22	Intel Core 2 Duo E4400	Allendale	100	775	2	2.000	2.048	FSB800	65	167	65	5.049	106,4	420	40,0
23	AMD Athlon 64 X2 EE 4600+	Windsor	75	AM2	2	2.400	1.024	HT2000	90	154	65	4.932	100,9	404	41,0
24	Intel Pentium E2180	Conroe-L	80	775	2	2.000	1.024	FSB800	65	167	65	5.105	100,3	428	41,6
25	Intel Core 2 Duo E6320	Conroe	155	775	2	1.866	4.096	FSB1066	65	291	65	4.731	106,0	429	43,9
26	Intel Core 2 Duo E4300	Allendale	100	775	2	1.800	2.048	FSB800	65	167	65	4.631	102,4	451	45,0
27	Athlon X2 BE-2400	Brisbane	80	AM2	2	2.300	1.024	HT2000	65	154	45	4.607	98,5	445	44,6
28	Intel Pentium E2160	Conroe-L	60	775	2	1.800	1.024	FSB800	65	167	65	4.646	98,8	458	45,6
29	AMD Athlon 64 X2 4400+	Brisbane	70	AM2	2	2.300	1.024	HT2000	65	154	65	4.513	98,1	446	44,8
30	AMD Athlon 64 X2 EE 4200+	Windsor	65	AM2	2	2.200	1.024	HT2000	90	154	65	4.507	95,9	451	45,0
31	Intel Pentium D 940	Presler	170	775	2	3.200	4.096	FSB800	65	376	130	5.290	88,0	484	49,0
32	Athlon X2 BE-2350	Brisbane	70	AM2	2	2.100	1.024	HT2000	65	221	45	4.300	92,9	457	47,4
33	AMD Athlon 64 X2 EE 3800+	Windsor	55	AM2	2	2.000	1.024	HT2000	90	154	65	4.107	93,4	470	49,3
34	AMD Athlon X2 3800+	Manchester	50	939	2	2.000	1.024	HT2000	90	154	89	4.105	92,7	484	49,0
35	Intel Pentium E2140	Conroe-L	60	775	2	1.600	1.024	FSB800	65	167	65	4.115	90,7	511	51,1
36	Athlon X2 BE-2300	Brisbane	60	AM2	2	1.900	1.024	HT2000	65	221	45	3.889	87,6	496	52,3
37	Intel Pentium 4 661	Prescott	90	775	1	3.600	2.048	FSB800	65	169	115	4.579	90,2	577	69,0

Office & Internet

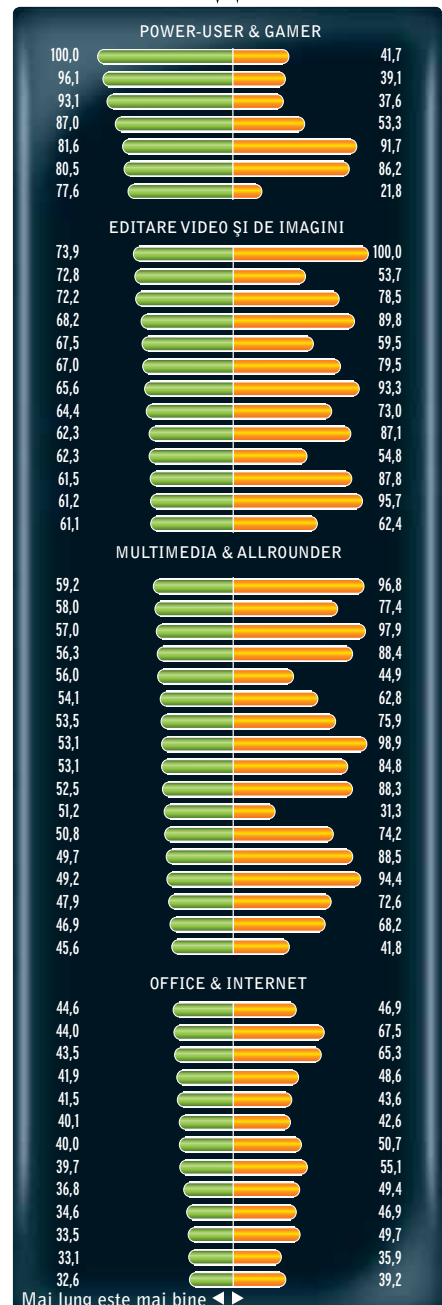
38	Intel Pentium D 820	Smithfield	75	775	2	2.800	2.048	FSB800	90	169	95	4.638	74,9	544	56,0
39	AMD Athlon 64 4000+	San Diego	50	939	1	2.400	1.024	HT2000	90	114	89	3.555	102,2	621	77,9
40	AMD Athlon 64 3800+	Orleans	50	AM2	1	2.400	512	HT2000	90	81,1	62	3.502	100,7	625	78,0
41	Intel Pentium D 805	Smithfield	60	775	2	2.666	2.048	FSB533	90	169	95	4.275	70,9	576	59,5
42	Intel Pentium 4 641	Prescott	65	775	1	3.200	2.048	FSB800	90	169	84	4.077	84,0	635	78,0
43	Intel Celeron S 440	Conroe-L	60	775	1	2.000	512	FSB800	65	167	35	3.646	84,2	648	80,0
44	AMD Sempron 64 LE-1250	Sparta	50	AM2	1	2.200	512	HT2000	65	81,1	45	3.299	92,7	697	84,8
45	AMD Athlon 64 3500+	Orleans	45	AM2	1	2.200	512	HT2000	90	81,1	62	3.215	92,3	698	84,9
46	Intel Celeron S 430	Conroe-L	40	775	1	1.800	512	FSB800	65	167	35	3.305	78,1	709	88,0
47	Intel Celeron D 356	Cedar Mill	35	775	1	3.333	512	FSB533	65	125	84	3.915	62,6	747	91,0
48	Intel Celeron S 420	Conroe-L	30	775	1	1.600	512	FSB800	65	167	35	2.928	73,0	790	99,0
49	AMD Athlon 64 3000+	Orleans	40	AM2	1	1.800	512	HT2000	90	81,1	62	2.640	77,4	826	103,5
50	AMD Sempron 64 3400+	Manila	35	AM2	1	1.800	256	HT1600	90	81,1	62	2.625	75,3	831	104,0

■ CHIP-Pont de cumpărare

HT = HyperTransport

INDEX CPU-URI DESKTOP

Performanță normalată la 100
Raport preț performanță normal la 100



Experimentează

bucuria

bucuriei



distracției digitale!

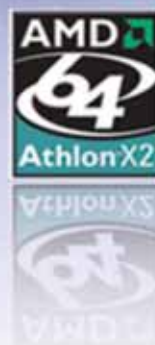
Pachet Ultra A5000V

Placă de bază:	ASUS AM2 (M2N-MX SE)
Procesor:	AMD Athlon™ 64 X2 4800+
Memorie:	2 GB DDR 2
HDD:	250 GB SATA II, 7200 rpm
Unitate optică:	DVD±RW ASUS
Placă video:	Sapphire HD2400 PRO 256 MB
Tastatură și mouse:	Kit Microsoft Basic Black Value
Card Reader:	16 in 1
Monitor:	22" LG 222 WS
Sistem de operare:	Windows Vista™ Home Premium
Software:	BitDefender Ultra PRO Edition
Carcasă:	Enlight



2699 lei*

Ultra PRO Computers
ultrabuni în calculatoare



Procesoare mobile

Ultramobil, office și internet

Procesoarele ultra-low-voltage nu satisfac apetitul pentru performanță. Totuși, sunt suficiente pentru surfing și operațiuni simple de tip office. Procesoarele ULV nu pun presiune pe baterie.

Office & editare foto

Procesoarele ideale pentru completarea sarcinilor de la birou, dar și pentru editarea de fotografii.

Allrounder, multimedia și video

Procesoare pentru notebook-urile mainstream, Puteți face practic orice: vă puteți juca și jocuri 3D, dar la rezoluții mai mici și fără toată gama de efecte.

PowerUser & Gamer

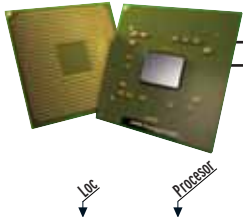
Notebook-urile dotate cu aceste procesoare servesc ca substitute pentru PC-uri și sunt perfect adaptate jocurilor 3D. Nu vă puteți dori mai mult decât atât, excepție făcând poate o durată mai lungă de funcționare a bateriei.

CHIP-INDEX

Procesoare mobile

Indice de performanță: Diverse rezultate de benchmark-uri din diferite aplicații sunt adăugate. Procesorul cu cele mai bune rezultate primește valoarea 100, fiind urmat de celelalte procesoare.

Indice pret/performanță: Prețurile procesoarelor cresc deseori în sens invers creșterii de performanță. Cu cât este mai lungă bara portocalie, cu atât raportul pret/performanță este mai bun.



Loc	Procesor	Număr de nuclee	Preț aproximativ (Euro)	Număr de nuclee	Frecvență CPU (MHz)	L2-Cache (KB/MB)	FSB (MHz)	Energia maximă disipată (TDP) (W)	PCMark04 CPU (Puncte)	Cinebench R10.5 1.x CPU (Puncte)	Cinebench R10.5 2.x CPU (Puncte)	30Mark05 (default) CPU (Puncte)	30Mark05 (default) GeForce (Puncte)	GeForce 400/7000 GT	30Mark05 (default) GeForce (Puncte)	Ge 7600/8800 G1
-----	----------	-----------------	-------------------------	-----------------	---------------------	------------------	-----------	-----------------------------------	-----------------------	----------------------------------	----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	---------------------	-------------------------------------	-----------------

PowerUser & Gamer

1	Intel Core 2 Extreme X7800	Merom	480	2	2.600	4.096	FSB800	44	6.487	424	768	9.238	910	3.800	5.800
2	Intel Core 2 Duo T7700	Merom	270	2	2.400	4.096	FSB800	35	5.942	415	744	8.136	890	3.500	5.500
3	Intel Core 2 Duo T7500	Merom	220	2	2.200	4.096	FSB800	35	5.420	377	670	7.464	870	3.200	5.200
4	Intel Core 2 Duo T7300	Merom	210	2	2.000	4.096	FSB800	35	5.325	354	622	6.992	850	3.000	5.000
5	Intel Core 2 Duo T7600	Merom	545	2	2.333	4.096	FSB667	34	5.382	373	676	5.203	550	2.300	4.100

Allrounder, multimedia și video

6	Intel Core 2 Duo T7100	Merom	175	2	1.800	2.048	FSB800	35	4.673	315	558	6.420	830	2.800	4.800
7	Intel Core 2 Duo T7400	Merom	360	2	2.166	4.096	FSB667	34	5.231	332	605	4.833	540	2.200	4.000
8	Intel Core Duo T2700	Yonah	500	2	2.333	2.048	FSB667	31	4.896	327	601	4.889	480	2.300	4.100
9	Intel Core Duo T2600	Yonah	365	2	2.166	2.048	FSB667	31	4.818	319	590	4.803	470	2.200	4.000
10	Intel Core 2 Duo T7200	Merom	250	2	2.000	4.096	FSB667	34	4.755	309	566	4.621	530	2.100	3.900
11	Intel Core Duo T2500	Yonah	260	2	2.000	2.048	FSB667	31	4.461	295	544	4.617	450	2.100	3.900
12	AMD Turion X2 TL-60	Trinidad	280	2	2.000	512	HT1600	35	4.176	291	546	4.402	710	2.100	3.900
13	Intel Core 2 Duo T5600	Merom	210	2	1.833	2.048	FSB667	34	4.337	287	521	4.305	520	2.000	3.800

Office și editare foto

14	Intel Core 2 Duo T5500	Merom	175	2	1.666	2.048	FSB667	34	4.274	274	501	4.125	510	1.900	3.700
15	Intel Core Duo T2400	Yonah	210	2	1.833	2.048	FSB667	31	4.085	271	498	4.359	430	2.000	3.800
16	Intel Core 2 Duo L7500 (LV)	Merom	375	2	1.600	4.096	FSB667	17	3.682	261	431	5.352	780	-	-
17	AMD Turion X2 TL-56	Trinidad	145	2	1.800	1.024	HT1600	33	3.855	261	492	4.235	680	2.000	3.800
18	Intel Core Duo T2250	Yonah	140	2	1.766	2.048	FSB533	31	3.909	258	476	4.210	420	1.950	3.750
19	Intel Core 2 Duo L7300 (LV)	Merom	350	2	1.400	4.096	FSB800	17	3.581	247	418	5.189	770	-	-
20	Intel Core Duo T2450	Yonah	110	2	2.000	2.048	FSB667	31	4.440	289	509	2.705	460	1.950	3.750
21	Intel Core Duo T2300	Yonah	100	2	1.666	2.048	FSB667	31	3.743	248	452	4.167	410	1.900	3.700
22	Intel Core Duo T2080	Yonah	110	2	1.733	2.048	FSB533	31	3.779	248	449	4.067	400	1.850	3.650
23	Intel Core Duo L2400 (LV)	Yonah	300	2	1.666	2.048	FSB667	15	3.708	246	450	4.085	410	-	-
24	Intel Core Duo T2050	Yonah	110	2	1.600	2.048	FSB533	31	3.759	244	443	4.022	400	1.850	3.650
25	Intel Core Duo T2350	Yonah	100	2	1.866	2.048	FSB667	31	4.224	273	496	2.635	440	1.850	3.650
26	AMD Turion X2 TL-52	Trinidad	145	2	1.600	1.024	HT1600	31	3.436	236	440	4.029	650	1.900	3.700
27	Intel Core Duo L2300 (LV)	Yonah	260	2	1.500	2.048	FSB667	15	3.551	231	422	3.789	400	-	-
28	Intel Pentium M 780	Dothan	240	1	2.266	2.048	FSB533	27	3.259	317	317	3.851	280	1.3002	2.4002
29	Intel Pentium T2130	Yonah	90	2	1.866	1.024	FSB533	31	4.081	243	424	2.520	420	1.800	3.600
30	Intel Pentium M 770	Dothan	180	1	2.133	2.048	FSB533	27	3.151	297	297	3.677	260	1.2802	2.3802
31	Intel Pentium M 760	Dothan	90	1	2.000	2.048	FSB533	27	2.937	280	280	3.535	240	1.2602	2.3602

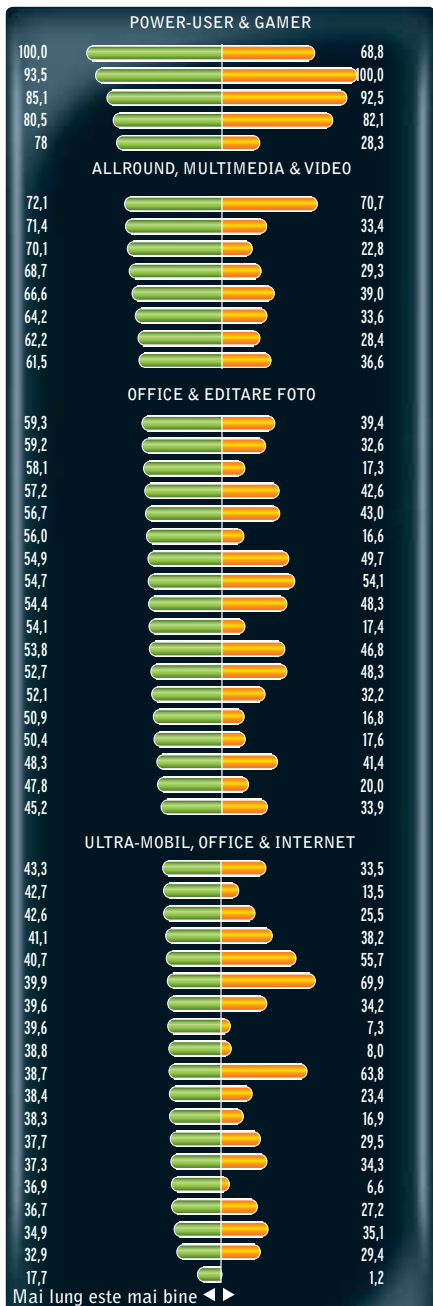
Ultramobil, office și Internet

32	AMD mobile Sempron 3800+	Lancaster	80	1	2.200	512	HT1600	35	2.630	295	295	3.010	410	-	-
33	Intel Core Solo T1400	Yonah	190	1	1.833	2.048	FSB533	27	2.786	264	264	3.329	220	-	-
34	Intel Pentium M 750	Dothan	100	1	1.866	4.096	FSB533	27	2.787	263	263	3.323	220	1.2402	2.3402
35	AMD mobile Sempron 3600+	Lancaster	60	1	2.000	256	HT1600	25	2.568	275	275	2.865	390	-	-
36	AMD mobile Sempron 3500+	Lancaster	40	1	1.800	512	HT1600	25	2.538	272	272	2.849	390	-	-
37	AMD mobile Sempron 3400+	Lancaster	30	1	1.800	256	HT1600	25	2.472	270	270	2.733	370	-	-
38	Intel Pentium M 740	Dothan	60	1	1.733	2.048	FSB533	27	2.555	243	243	3.189	200	1.2202	2.3202
39	Intel Core 2 Duo U7600 (ULV)	Merom	280	2	1.200	4.096	FSB533	10	2.783	186	331	2.803	385	-	-
40	Intel Core Duo U2500 (ULV)	Yonah	240	2	1.066	2.048	FSB533	9	2.742	178	330	2.733	210	-	-
41	AMD mobile Sempron 3200+	Lancaster	30	1	1.600	512	HT1600	25	2.476	255	255	2.712	370	-	-
42	Intel Celeron M 450	Yonah	80	1	2.000	1.024	FSB533	28	2.670	237	237	2.828	420	-	-
43	Intel Core Solo T1300	Yonah	110	1	1.666	2.048	FSB667	27	2.558	250	250	2.633	210	-	-
44	Intel Celeron M 440	Yonah	60	1	1.866	1.024	FSB533	28	2.643	231	231	2.788	410	-	-
45	Intel Celeron M 430	Yonah	50	1	1.733	1.024	FSB533	28	2.611	229	229	2.751	400	-	-
46	Intel Core 2 Duo U7500 (ULV)	Merom	250	2	1.066	4.096	FSB533	10	2.559	172	307	2.687	380	-	-
47	Intel Pentium M 730	Dothan	60	1	1.600	2.048	FSB533	27	2.386	225	225	2.937	190	1.2002	2.3002
48	Intel Celeron M 420	Yonah	40	1	1.600	1.024	FSB533	28	2.412	219	219	2.503	380	-	-
49	Intel Celeron M 410	Yonah	40	1	1.466	1.024	FSB533	28	2.167	215	215	2.289	360	-	-
50	Intel A110	Dothan	150	1	800	512	FSB400	3	1.264	106	106	1.361	200	-	-

■ CHIP-Pont de cumpărare HT = HyperTransport

INDEX CPU-URI MOBILE

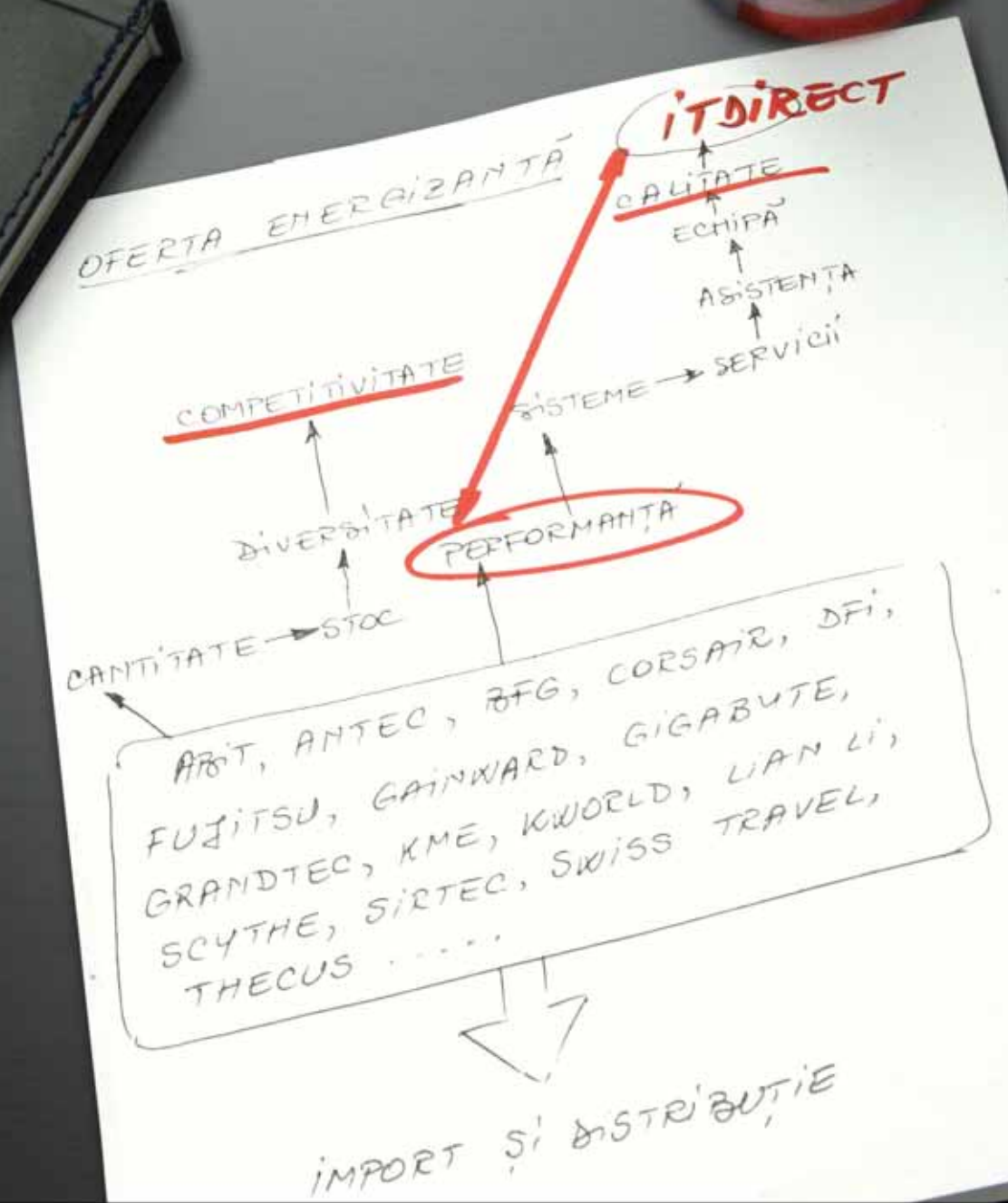
Performanță normalată la 100
Raport preț performanță normalat la 100



Mai lung este mai bine



www.itdirect.ro



Logofăt Tăutu 68A; sales@itdirect.ro; 021.310.95.63/64/65; 07300.IT.DIR; 0788.387.607

Overview al plăcilor grafice

Office&multimedia

Grafica integrată sau o placă de 50 de euro este suficientă pentru internet și Office. O placă de 100 de euro reprezintă o investiție bună în cazul Media Pc-urilor, care trebuie să ruleze filme HD la rezoluție 1080i.

All-rounder

O alegere bună pentru cei care vor să vizioneze filme HD sau să se „atingă” de un joc 3D.

Jocuri până la 1280x1024

Jucătorii profesioniști cu ecrane de 19 inchi beneficiază de toate aspectele unui joc 3D la această rezoluție.

Jocuri până la 2560x1600

Un efect de teatru se creează atunci când joci pe monitoare de 24 sau 30 de inchi. Aici, grafica nu poate fi foarte rapidă din moment ce trebuie păstrată bogăția pixelilor.



Indice de performanță. Lunar sunt adăugate noi rezultate din benchmark-uri diferite. Cipul care are cele mai bune rezultate trece în fruntea topului și performanța sa este normalată la 100.

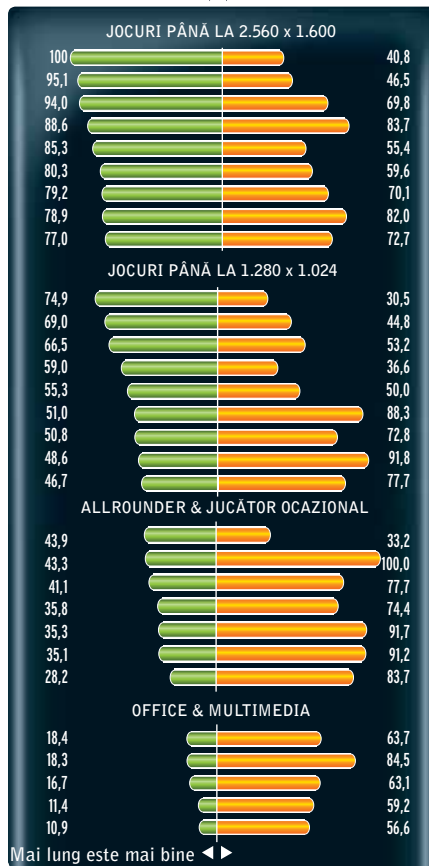
Raportul preț/performanță este bine balansat în cazul cardurilor 3D. Primești performanță dublă pentru o sumă dublă de bani. Cu cât este mai lungă bara portocalie, cu atât este mai rezonabil prețul.

Loc	Procesor grafic	Capacitate / tip memorie	Preț aproximativ (Euro)	Frecvența cipului grafic (MHz)	Frecvența efectivă a memoriei (MHz)	Bus intern (bit)	SU1 / Crossfire	VertexShader	PixelShader	Procesorul de fabricație (nm)	Transistori (Mili.)	3DMark05 (OpenGL Non) (puncte)	Doam (U) 16 x 12, 4x AA, 8 x AF (fps)	Call of Jurgaz 1280x1024, 4x AA, 8 x AF (fps)	Lost Planet 1280x1024, 4x AA, 8 x AF (fps)
-----	-----------------	--------------------------	-------------------------	--------------------------------	-------------------------------------	------------------	-----------------	--------------	-------------	-------------------------------	---------------------	--------------------------------	---------------------------------------	-----------------------------------------------	--------------------------------------------

INDEX CIPURI GRAFICE

Performanță normalată la 100

Raport preț/performanță normalat la 100



Mai lung este mai bine

Mai lung este mai bine

Power player cu rezoluții ale ecranului de până la 2.560 x 1.600

1	Nvidia GeForce 8800 Ultra	768/DDR3	510	612	2160	384	o/-	până la 128*	90	681	15.402	139,3	162,3
2	Nvidia GeForce 8800 GTX	768/DDR3	425	575	1800	384	o/-	până la 128*	90	681	15.022	126,0	157,1
3	Nvidia GeForce 8800 GT	512/DDR3	280	670	1950	256	o/-	până la 112*	65	754	17.472	109,4	144,3
4	Nvidia GeForce 8800 GT	512/DDR3	220	600	1800	256	o/-	până la 112*	65	754	17.052	99,8	133,2
5	ATI Radeon HD 2900 XT	512/DDR3	320	740	1650	512	-/o	până la 320*	80	700	15.455	114,7	119,5
6	Nvidia GeForce 8800 GTS	640/DDR3	280	500	1600	320	o/-	până la 96*	90	681	14.138	91,4	132,9
7	Nvidia GeForce 8800 GTS	320/DDR3	235	500	1600	320	o/-	până la 96*	90	681	14.051	89,7	130,7
8	ATI Radeon HD 3850	256/DDR3	160	670	1660	256	-/o	până la 320*	55	666	15.588	95,0	108,7
9	ATI Radeon HD 2900 Pro	512/DDR3	150	600	1600	512	-/o	până la 320*	80	700	14.943	94,6	106,8

Power player cu rezoluții ale ecranului de până la 1.280 x 1.024

10	Nvidia GeForce 7950 GX2	2 x 512/DDR3	510	500	1200	256	o/-	16	48	90	556	12.582	102,8	112,7
11	ATI Radeon X1950 XTX	512/DDR4	320	650	2000	256	-/o	8	48	90	384	12.381	78,9	111,6
12	ATI Radeon X1950 XT	256/DDR3	260	625	1800	256	-/o	8	48	90	384	11.786	76,2	109,0
13	Nvidia GeForce 7900 GTX	512/DDR3	335	650	1600	256	o/-	8	24	90	278	10.627	72,8	89,9
14	Nvidia GeForce 7950 GT	512/DDR3	230	550	1400	256	o/-	8	24	90	278	9.348	70,1	88,6
15	ATI Radeon X1950 Pro	256/DDR3	120	580	1400	256	-/o	8	36	80	384	9.995	51,6	80,9
16	Nvidia GeForce 8600 GTS	256/DDR3	145	720	2200	128	o/-	până la 32*	80	289	11.770	46,8	67,0	
17	ATI Radeon X1900 GT	256/DDR3	110	575	1200	256	-/o	8	36	90	384	9.599	48,0	77,4
19	Nvidia GeForce 8600 GTS	256/DDR3	125	675	2000	128	o/-	până la 32*	80	289	10.855	41,9	62,2	

Allrounder & Jucător ocazional

20	Nvidia GeForce 7900 GT	256/DDR3	275	450	1320	256	o/-	8	24	90	278	7.903	55,1	66,0
22	Nvidia GeForce 7900 GS	256/DDR3	90	450	1320	256	o/-	7	20	90	278	7.425	55,3	67,8
23	ATI Radeon HD 2600 XT	256/DDR4	110	800	2200	128	-/o	până la 120*	65	390	10.238	37,8	47,2	
24	ATI Radeon HD 2600 XT	512/DDR3	100	800	1400	128	-/o	până la 120*	65	390	9.308	33,3	36,8	
25	Nvidia GeForce 8600 GT	256/DDR3	80	540	1400	128	o/-	până la 32*	80	289	8.627	30,7	43,7	
26	ATI Radeon HD 2600 XT	256/DDR3	80	800	1400	128	-/o	până la 120*	65	390	9.176	32,7	35,6	
27	ATI Radeon HD 2600 Pro	256/DDR2	70	600	1000	128	-/o	până la 120*	65	390	7.098	25,9	31,7	

Office, Multimedia & Video HD până la 1.080i

28	Nvidia GeForce 8500 GT	256/DDR3	60	450	800	128	o/-	până la 16*	80	210	4.573	16,8	21,2	
29	Nvidia GeForce 7300 GT	256/DDR2	45	400	750	128	o/-	4	8	90	112	3.603	21,0	26,2
30	ATI Radeon HD 2400 XT	256/DDR3	55	700	1500	64	-/o	până la 40*	65	180	4.457	10,3	21,1	
31	Nvidia GeForce 8400 GS	256/DDR2	40	450	800	64	o/-	până la 16*	80	210	3.461	8,2	9,3	
32	ATI Radeon HD 2400 Pro	256/DDR2	40	525	800	64	-/o	până la 40*	65	180	2.914	6,9	13,5	

DirectX10

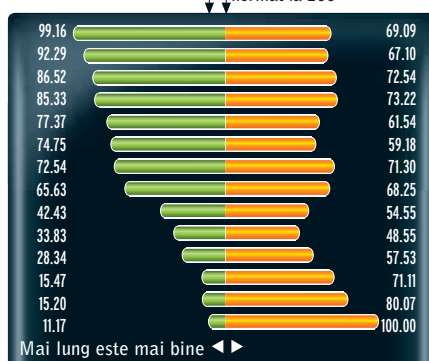
Loc	Procesor grafic	Capacitate / tip memorie	Preț aproximativ (Euro)	Frecvența cipului grafic (MHz)	Frecvența efectivă a memoriei (MHz)	Bus intern (bit)	SU1 / Crossfire	Număr procesore de stream-uri	Procesorul de fabricație (nm)	Transistori (Mili.)	3DMark05 (OpenGL Non)	Call of Jurgaz 1280x1024, 4x AA, 8 x AF	Lost Planet 1280x1024, 4x AA, 8 x AF
1	Nvidia GeForce 8800 Ultra	768 MB / DDR3	510	612	2160	384	o/-	128	90	681	10858	31,6	67,5
2	Nvidia GeForce 8800 GTX	768 MB / DDR3	425	575	1800	384	o/-	128	90	681	10301	29,2	63
3	NVIDIA GeForce 8800GT	512 MB / DDR3	220	600	1800	256	o/-	112	65	681	10479	27,1	58,5
4	ATI Radeon HD 3870	512 MB / DDR3	205	775	2250	256	-/o	320	55	666	9774	32,2	47
5	ATI Radeon HD 2900 XT	512 MB / DDR3	320	743	1650	512	-/o	320	80	700	10161	27,2	45
6	Nvidia GeForce 8800 GTS	640 MB / DDR3	280	500	1600	320	o/-	96	90	681	8582	23,5	51
7	ATI Radeon HD3850	256 MB / DDR3	160	670	1660	256	-/o	320	55	666	9007	25,7	42,5
8	ATI Radeon HD 2900 PRO	512 MB / DDR3	150	600	1600	512	-/o	320	80	700	9072	21,9	40
9	Nvidia GeForce 8600 GTS	256 MB / DDR3	125	675	2000	128	o/-	32	80	289	5410	13,2	28,5
10	ATI Radeon HD 2600XT	256 MB / DDR4	110	800	2200	128	-/o	120	65	390	4981	12,1	18,5
11	ATI Radeon HD 2600 PRO	256 MB / DDR3	100	700	1400	128	-/o	120	65	390	4322	9,8	16
12	ATI Radeon HD 2400 XT	256 MB / DDR3	55	700	800	64	-/o	40	65	180	2241	5,3	9
13	Nvidia GeForce 8500 GT	256 MB / DDR2	60	450	800	128	o/-	16	80	210	2191	4,9	9,5
14	Nvidia GeForce 8400 GS	128 MB / DDR2	45	450	800	64	o/-	16	80	210	1537	3,4	7,5

■ CHIP-Stat de cumpărare ■ Nou intrat ● da - nu * număr flexibil prin Unified Shader

INDEX CIPURI GRAFICE

Performanță normalată la 100

Raport preț/performanță normalat la 100



Mai lung este mai bine

ASUS PG221

1080i/p HD Multimedia pentru o Imagine Reală

Sunet 6.1CH Stereo cu SRS TruSurround XT

Am știut mereu că ASUS produce cele mai bune plăci de bază din lume. Cu așa experiență hardware nu este nici o surpriză că cel mai nou produs din seria lor de monitoare LCD – ASUS PG221 – este impresionant. Acest monitor LCD de 22" îți oferă numeroase opțiuni pentru conectarea diverselor surse audio și video. Aceste opțiuni îl transformă într-un sistem perfect multimedia display center.



Numeroase opțiuni Multimedia și Cameră web 1,3 Megapixeli

ASUS PG221 dispune de o cameră web integrată de 1,3 Megapixeli, conectori pentru microfon și căști. Aceste caracteristici sunt ideale pentru conferințele web sau pentru convorbirile pe messenger. Monitor LCD ASUS PG221 este capabil să se transforme într-un multimedia display center prin intermediul numeroșilor conectori: VGA, DVI, Composite A/V, porturi USB2.0, S-Video și Component (YPbPr, până la 1080i/p). El poate fi conectat la diverse dispozitive electronice precum: playere HD DVD, console de jocuri, set top boxes, playere MP3/CD, aparate pentru karaoke, camere foto digitale și camere video.

Sunet Real cu Power Bass System

Prin intermediul sistemului 2.1 (două boxe 10W și 15W ASUS Power Bass System), PG221 îți oferă o experiență audio excelentă. Prin urmare nu mai ai nevoie de un sistem separat de boxe, economisind în acest fel spațiul de pe birou. În plus, PG221 beneficiază de tehnologia SRS TruSurround XT™ și poate oferi sunet 6.1.

Bancul de probă

Sub această titlatură se regăesc acum toate produsele testate în laboratorul CHIP. Atât hardware, cât și software sau din domeniul comunicațiilor, produsele prezentate aici sunt cele mai noi apariții de pe piața românească.

LG 227WT



Cunoaștem cu toții prea bine expresia „dai un ban, dar stai în față”. Este drept, puteți imediat să mă întrebați de ce ați da pe un monitor 1400 de lei când puteți la fel de ușor să cumpărați unul pentru aproape jumătate din această sumă. Răspunsul este simplu: pentru același motiv pentru care cumpărați și un fier de călcat de 200 de lei, când există foarte multe și la 100, ba chiar și la 50 lei... diferența mare dintre prețuri a existat și va exista mereu, dar atenție, la fel și la capitolul calitate! Însă apar micile probleme, la nivel de detalii: dacă la fierul de călcat diferențele la performanțe/construcție se văd imediat și alegerea este facilă, la monitoare aceste avantaje pot fi bine ascunse după niște specificații criptice. Câți dintre voi știți de exemplu ce este Wide Gamut? Nu era mai simplu de găsit o formulare mai caldă, mai aproape de utilizatorul obișnuit? Nu întâmplător am dat acest exemplu, deoarece LG 227WT intră pe primul loc al clasamentului monitoarelor celor mai „hot”, adică al celor cu diagonala de 22 de țoli, tocmai datorită acestui Wide Gamut cu adevărat uimitor. Dacă aceia dintre voi, fideli și pasionați cititori, care au auzit în prealabil de lansarea modelului de față (va fi lansat la începutul lunii ianuarie 2008) au crezut că acel wide gamut de 97% din NTSC este doar marketing, ei bine, nu-i așa. (continuare pe pagina 76)

- + culori nemaivăzute pe un monitor de 22"
- + timp de răspuns, design
- preț

Ofertant: Partenerii LG
 Preț: 1399 Lei
 Preț performanță: 10

FLASH PLAYER 9 UPDATE 3



Întrebări... blitz: Ce soluție multimedia este omniprezentă pe calculatoarele noastre? Pe care, chiar dacă nu o vedem, o folosim cu plăcere, uneori poate mai mult decât ar trebui? Nu... nu e Internet Explorer, nu e Firefox... însă se ascunde în spatele lor. Flash! Mai precis Flash Player este răspunsul corect. Jocuri, filmulețe, clipuri audio, o reclamă agasantă toate se bazează pe tehnologia - acum - Adobe.

Îată că după ce fenomenul YouTube a redefinit distribuția materialelor video pe internet folosind această tehnologie, a venit momentul pasului înainte. Lățimea de bandă este tot mai mare, dispozitive cu capacitate HD sunt disponibile publicului larg iar acum, odată cu lansarea lui Flash Player Update 3, distribuția prin intermediul internetului a acestor materiale de înaltă definiție devine posibilă. Pentru că de acum Flash Player include suport pentru decodarea H.264, standardul folosit și pentru mediile HD-DVD și Blu-ray. De asemenea, tot parte a acestui update este și includerea, pe partea audio, a tehnologiei HE-AAC. Și pentru a fi în pas cu cele mai noi tendințe hardware, sunt folosite la maximum și procesarea paralelă și accelerarea hardware a decodării video.

- + accelerare hardware a playback-ului
- + suport pentru standardul H.264
- + suport pentru HE-AAC

Producător: Adobe Inc
 Internet: www.adobe.com
 Preț: gratuit

Produse

- 73 Cameră video digitală
SONY HandyCam HDR-CX6EK
 - 73 Imprimantă laser color
Samsung CLP-610ND
 - 73 Telefon
SonyEricsson K850i
 - 74 Sistem Gamer
Nemesis Overdose Black Pearl Edition
 - 74 Hard disk Extern USB 2.0
Prestigio Pocket Drive 2 Black
 - 74 Notebook
eXpertBook 5NV
 - 75 Unitate optică combo HD
LG Super Multi Blue GGGW-H20L
 - 75 Car kit
LG In Dash Navi & Infotainment System with Bluetooth LAN-9600R
 - 76 Monitor TFT
LG 227WT
 - 76 Tuner TV
Leadtek WinFast PxPVR2200
 - 76 Placă grafică PCI-e
Leadtek WinFast PX8600GT TDH HDMI
 - 77 Soluție profesională de stocare
LaCie Ethernet Disk RAID 2TB
 - 77 Proiector digital
Infocus Infosmart IN10
 - 78 Placă grafică PCI-e
Gainward GeForce 8800GT
 - 78 PDA Phone
ETEN X600 Glofish
 - 78 Ruter Wireless N/USB Card Wireless
Edimax nMax BR-6504N/ EW-7718UN
 - 79 Notebook
Dell XPS M1330
 - 79 Tuner TV
Compro VideoMate E650
 - 80 Placă grafică PCI-e
BFG GeForce 8600GTS OC
- THERMOINTELLIGENCE
- 80 Panou frontal
ASUS Front Linker
 - 80 Proiector Digital
Benq MP723
 - 81 Rack 3.5" IDE Extern
Z10 Memphis 35
 - 81 Monitor TFT
BenQ E2200WA
 - 72 Flash Player 9 Update 3
 - 82 Administrare remote pentru Pocket PC
PocketPuTTY
 - 82 Utilitar de rețea
Axence Free NetTools 3.1
 - 82 Desktop Enhancement
NextSTART 4.4
 - 83 Prelucrare video
Adobe Premiere Elements 4
 - 83 Inscricțiune discuri
BurnAware Free 0.9.9

NOTA CHIP

Aprecierea fiecărui produs include, pe lângă performanța pură, atât prețul fiecăruia, cât și fiabilitatea sa sau aspectul general. Încercăm să venim astfel în întâmpinarea tuturor celor care doresc să își formeze o imagine obiectivă despre produsele existente pe piață.

81-100 (puncte)	■ ■ ■ ■ ■
61-80 (puncte)	■ ■ ■ ■ ■
41-60 (puncte)	■ ■ ■ ■ ■
21-40 (puncte)	■ ■ ■ ■ ■
0-20(puncte)	■ ■ ■ ■ ■

CAMERA VIDEO DIGITALA	IMPRIMANTĂ LASER COLOR	TELEFON
SONY HANDYCAM HDR-CX6EK	SAMSUNG CLP-610ND	SONYERICSSON K850I
		
EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■	EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■	EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■
Ofertant: Partenerii Sony Preț: 3999 Lei (Preț recomandat de producător) Preț/Performanță: 9	Ofertant: Deck Computer International Preț: 1717 Lei Preț/Performanță: 9	Ofertant: EuroGSM www.eurogsm.ro Preț: 1649 RON (TVA inclus) Preț/Performanță: 8
DATE TEHNICE	DATE TEHNICE	DATE TEHNICE
Mod filmare: Format HD 1080i și/ sau Standard (SD) Formate filmare bitrate maxim: HD XP - AVC HD 15Mbps Suport de înregistrare: Memory Stick Duo (inclus card 4 GB) Zoom optic / digital: 10x / 20x Stabilizator optic de imagine: Da, Super Steady Shot Filmare noapte: Da, Super NightShot Conectică: AV, component, USB (docking station), component, HDMI (pe aparat) Extra: Filmare slow-motion, fotografii 6 Mpixeli	Volum de imprimare lunar (max.): 65000 pagini Rezoluție maximă imprimare color: 2400 x 600 dpi Viteză imprimare: 21 ppm color și monocrom Display: LCD, monocrom text Interfețe: USB 2.0, 10/100 Base-TX Ethernet Dimensiuni: 432x423x426 mm /25,6 kg Cartușe toner (negru/color): 5500/5000 pagini (2500/2000 start) Extra: Unitate duplex	Rețele accesibile: 3G (HSDPA)/GSM850/900/1800/1900 Dimensiuni: 102x48x17mm, 118g Ecran: TFT 320x240, 256k culori Conectică: Cablu, bluetooth, HSDPA (3G), GPRS, EDGE Camera Exterioară (dorsală): 5 mp, autofocus, blitz xenon Camera Interioară (frontală): de rezoluție VGA Memorie: Internă 40MB, Memory Stick Micro512 MB inclus Sunet: Polifonie 72 de canale, MP3 Acumulator: Li-Pol, 7 ore / 300 ore

AVCHD (Advanced Video Codec High Definition) este un standard de format HD introdus de Sony și Panasonic la mijlocul lui 2006. Chiar dacă la început nu a fost acceptat cu brațele deschise, acum toți producătorii importanți au modele ce se bazează pe acest standard. Când despre suportul software, putem spune că oferta este bogată: CyberLink PowerDirector 6, Sony Vegas 7.0e, Vegas Pro 8, Ulead VideoStudio 11 Plus, Pinnacle Studio Plus 11, Canopus EDIUS Pro 4.5 și, evident, nu putea lipsi NERO, cu Nero Vision. Dar să vedem ce oferă acest AVCHD: calitate într-un spațiu destul de mic. De exemplu, în cel mai bun caz, HD XP, ceea ce înseamnă 1080i cu bitrate de 15Mbps, cei patru GB ai cardului Memory Stick Duo livrat se umplu într-o jumătate de oră. Credem că este un târg decent, dacă avem în vedere raportul calitate/spațiu. Unii ar spune că AVCHD poate peste 20 Mbps și că este păcat că nu s-a profitat la maximum de acest fapt, însă materialele filmate de noi arată foarte bine. Stabilizatorul își face treaba ireproșabil, balansul de alb automat este surprinzător de deștept, focusul automat este peste așteptări. La setările manuale, balansul de alb este peste medie, chiar și în condiții de iluminare foarte grele (neoane și tungsten amestecat), focusul se obține prin apăsarea repetată pe touchscreen, din nou destul de repede.

Concluzie: Îl recomandăm călduros, singurul reproș ar fi lipsa viewfinder-ului, însă vorbim de cel mai mic aparat de filmat HD din lume... francisc_kurko@chip.ro

Sistemul de transport al hârtiei folosit în această imprimantă este unul de succes, utilizat în mai multe imprimante color și care oferă aproape gratis posibilitatea obținerii de imprimate pe ambele fețe ale hârtiei, duplexul fiind ușor de realizat. Cartușele cu toner sunt așezate în linie, fiecare având propriul cilindru fotosensibil. Tonerul corespunzător fiecărui cartuș se transferă pe o bandă specială, pentru culorile compuse fiind depuse mai multe straturi după cum este nuanța necesară. Transferul propriu-zis pe hârtie se face de pe această bandă ce rezistă pentru 50000 de pagini imprimate. Este evitată astfel întâlnirea mecanică între hârtia foarte dură și cilindrii fotosensibili, durata lor de viață fiind mărită. În teste imprimanta s-a dovedit a fi foarte rapidă, timpul de imprimare din starea READY fiind de aproximativ 30 secunde pentru ambele fețe. Calitatea contururilor monocrom este excepțională chiar sub lupă. Singurele probleme depistate ar fi timpul mare necesar calibrării și calitatea acesteia, suprapunerea culorilor pe folia de transfer nefiind prea bună. Se recomandă setarea avansată „Print All Text To Black”. Remarcabilă este calitatea imaginilor complexe, fotografiile obținute chiar pe hârtie normală având culori vii cu multe nuanțe, de o calitate mult mai bună decât a imprimantelor cu cerneală, pe hârtie normală.

Concluzie: Samsung CLP-610ND este o soluție compactă de imprimare color pentru grupuri de utilizatori, volumul de imprimare admis fiind foarte mare. vasilie_prodan@chip.ro

La capitolul design, includerea elementului de navigație în interiorul tastaturii – un fel de ramă în jurul butoanelor 2 și 5, cu câte un buton de navigație pe fiecare latură – salvează mult spațiu ce revine astfel ecranului. Pentru cei obișnuiți cu o tastă de confirmare în interiorul elementului de navigație, adaptarea va fi destul de grea, vor apăsa foarte des 2 sau 5. Această tastă „Enter”, precum și cele două obișnuite „softkeys” se regăsesc sub forma unor butoane ce acționează la atingere (un fel de „touchscreen”, deși lucrurile se întâmplă în continuare pe tastatură și nu direct pe ecran). Ideea e în acest caz foarte eficient implementată. Păcat că nu agreez tastele mici cu margini tăioase, chestiune de obișnuință. Cei 5 megapixeli ai camerei foto și calitatea bună a imaginilor fac din K850i un actor redutabil pe piața telefoanelor cu cameră și întăresc ideea că simbioza celor două dispozitive a devenit eficientă. Conectivitatea e cu plusuri și minusuri, avem de exemplu HSDPA, dar nu și infraroșu sau Wi-Fi. Un mare plus-l-aș da software-ului de sincronizare cu PC-ul, foarte ușor de utilizat. Tot la „bune” trecem calitatea sunetului, precum și durata de viață a acumulatorului. Cel mai spectaculos element ar trebui să fie fără îndoială motion sensing-ul. Din păcate, implementarea e rușinoasă, timpul de răspuns e uriaș sau acțiunea nu se întâmplă.

Concluzie: Se spune că teoria diferă foarte mult de practică. Aș caracteriza modelul K850i ca un exemplu ce demonstrează această vorbă prin unele idei care, pe hârtie, par senzaționale, dar comportarea practică nu e întotdeauna aproape de așteptări. mircea_mihalcica@chip.ro

SISTEM GAMER	HARD DISK EXTERN USB 2.0	NOTEBOOK
NEMESIS OVERDOSE BLACK PEARL EDITION	PRESTIGIO POCKET DRIVE 2 BLACK	EXPERTBOOK 5NV
		
EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■	EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■	EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■
Ofertant: PC Coolers Preț: 23000 Lei Preț/Performanță: 8	Ofertant: ASBIS Romania Preț: 465 Lei Preț/Performanță: 8	Ofertant: Maguay Impex Preț: 4652 Lei Preț/Performanță: 9
DATE TEHNICE	DATE TEHNICE	DATE TEHNICE
Placă de bază: EVGA nForce 680i SLI, Procesor: Intel QX9650, Yorkfield, 2x6MB 4,2 Ghz) Memorie: 2x2GB DDR2 800 Mushkin 991580 HDD: 2xSeagate ST3500320 NS SATA2 500GB 2xWD1500ADFD Raptor SATA2 10000rpm 150 GB, 16 MB Plăci video: 2xEVGA 8800 Ultra 768 MB DDR3 Carcasă: A+ Case Black Pearl Custom Sistem de răcire: Innovatek Water Cooling Extra: Neoane UV, Controale turajii ventilatoare	Capacitate: 1,8 toli, 60 GB, 5400 rpm, Viteză medie citire (măsurată HD Tach): 15,8 MB/s Viteză medie scriere (măsurată HD Tach): 15,7 MB/s Viteză Burst: 22,6 MB/s Utilizare procesor: 11% Interfață: USB 2.0 Dimensiuni: 12 x 101 x 62, 110 grame Altele: Synchronize, Backup, Protect software	Procesor: Mobile DualCore Intel Core 2 Duo T7700, 2400 MHz Memorie: 2048 MB, DDR2-667 (333 MHz) Display: 15,4" @ 1680 x 1050 Cip grafic: NVIDIA GeForce 8600M GS Wireless: Intel(R) Wireless WiFi Link 4965AGN Conectică: DSUB, SVideo, ExpressCard, Cititor carduri, FireWire, Bluetooth, 4 x USB, 2 x jack 3,5mm Hard disk: 200GB (7200 rpm) Dimensiuni [mm]/ greutate [kg]: 362 x 268 x 28,5 / 2,8

Mulți visează la un sistem performant cu un design deosebit (în genul celor de la AlienWare), plin de accesorii de tuning (ventilatoare iluminate, neoane). Probabil că unii au mers mai departe, încercând să pună visul în practică, pentru a obține un spor semnificativ de performanță prin overclock-area procesorului, în funcție de calitatea sistemului de răcire. Acest sistem „made in Romania” demonstrează ce se poate realiza cu un sistem de răcire pe apă Innovatek, cu multă pricepere, răbdare, precum și cu un set de componente high-end (nu întâmplător sistemul este certificat SLI). Configurația sistemului vorbește de la sine. Penryn-ul abia lansat dă dovadă de o flexibilitate și o putere de calcul extraordinare. Consumul de curent al acestui procesor este cu până la 25% mai mic decât cel al predecesorului său, de aici și temperatura mai redusă. Cei 1,5 GB de memorie video, RAID-ul pe două HDD-uri Raptor cu 10000 rpm și cei 4 GB de RAM (toate overclock-ate aproape de limită și răcite cu apă) propulsează scorul în 3Dmark 2006 la uimitoarea cifră de 21609 puncte. Este cel mai mare scor văzut vreodată în istoria sistemelor testate la noi în redacție. Însă prețul unui astfel de sistem, 7000 de euro, ne face să ne gândim serios la achiziționarea unei mașini în locul acestui „monstru al tehnologiei informaționale”.

Concluzie: Pentru entuziaștii care își permit anual de Crăciun o vacanță în Hawaii visul este realizabil, pentru toți ceilalți, trezirea și înapoi la grijile de zi cu zi! radu_neagu@chip.ro

Prestigio Pocket Drive 2 este un hard disk extern care permite transportul cu ușurință în buzunar al celor 60 de GB de date. Dispozitivul cu greutatea unui telefon mobil, aproximativ 110 grame, este perfect adaptabil oricărei situații care cere salvarea unei cantități mari de date. Carcasa dintr-un plastic rezistent cu un profil elegant de culoare neagră ce imită pielea este foarte rezistentă la zgârieturi, mediul de stocare fiind un hard disk de 1,8 toli cu o rezistență ridicată la șocuri. Software-ul din pachetul de instalare este ușor de folosit.

Opțiunile de sincronizare și backup cu PC-ul sunt configurabile ușor: la conectarea unității la USB, sincronizarea cu directoarele selectate se poate face automat, fără bătăi de cap, actualizând fișierele și directoarele selectate. Partea de criptare este suficientă pentru a ascunde de ochii curioșilor informațiile stocate pe acest disc. Viteza de transfer raportată la capacitatea hard diskului este suficient de mare pentru folosirea de zi cu zi, avem însă nevoie de aproximativ o oră pentru a umple cei 60 GB. Husa elegantă și rezistentă a acestuia, realizată dintr-un material ce imită pielea, oferă și un compartiment pentru cablul USB pe care deseori îl putem uita legat la PC.

Concluzie: Raportul preț-performanță este unul destul de corect având în vedere dimensiunile foarte mici și portabilitatea acestei unități de stocare, mai ales prin rezistența mare la șocuri a hdd-urilor de 1.8 toli. radu_neagu@chip.ro

Finalul lunii noiembrie 2007 a însemnat pentru Maguay lansarea primei serii de notebook-uri proprii: eXpertBook. Practic, vorbim despre un nou brand românesc de portabile al cărui producător este un integrator de calibru din România. Ne vom opri în rândurile următoare la vârful de gamă, pe numele său complet eXpertBook 5NV, un laptop de 15,4 toli ale cărui specificații îl recomandă unei palete largi de utilizatori. Pe de o parte, configurația de ultimă generație (procesor Merom T7700, platformă Santa Rosa, 2GB memorie) face din 5NV notebook-ul ideal pentru cei care doresc performanțe ridicate. În același timp, conectica, webcam-ul integrat, acceleratorul grafic NVIDIA GeForce 8600M GS și display-ul cu o rezoluție nativă de 1680 x 1050 pixeli îl amplasează și în categoria multimedia. Nu în ultimul rând, greutatea portabilului de doar 2,8 kg face din 5NV modelul ideal pentru utilizatorii mobili. Tot pentru aceștia din urmă producătorul a integrat și un cip TPM pentru siguranța datelor. Barebone-ul pe care este construit notebook-ul este unul cu un design simplist, fără elemente deosebite, însă se dovedește a fi foarte util. Ce ar fi totuși de reproșat la acest capitol: amplasarea conectorilor audio pe latura frontală, amplasare pe care am criticat-o dintotdeauna și o vom face și în continuare deoarece apare riscul deteriorării jack-urilor audio.

Concluzie: Maguay eXpertBook 5NV este un notebook care nu își va dezamăgi viitorii posesori, prețul său de achiziție fiind unul cinstit în raport cu ceea ce portabilul oferă. alex_costache@chip.ro

UNITATE OPTICĂ COMBO HD

LG SUPER MULTI BLUE GGW-H20L



EVALUARE CHIP



Ofertant: Partenerii LG
 Preț: 1249 Lei
 Preț/Performanță: 9

DATE TEHNICE

Interfață:	SATA
Scrie: BD-R la 6x, BD-E la 2x, DVD+R 16x, DVD+DL la 4x, DVD+RW la 8x, DVD-RW la 6x, DVD-RAM la 5x, CD-R la 40x	
Citește:	HD-DVD (!) la 3x, BD-R la 6x, BD-E la 2x, DVD-ROM la 16x,
Buffer:	4 MB
Compatibilitate la scris BD 50GB:	Da

CAR KIT

LG IN DASH NAVI & INFOTAINMENT SYSTEM WITH BLUETOOTH LAN-9600R



EVALUARE CHIP



Ofertant: Partenerii LG
 Preț: 4999 Lei
 Preț/Performanță: 8

DATE TEHNICE

Display:	7 țoli, touchscreen
Rezoluție display:	480 x 234 pixeli
Putere audio (max):	50W x 4 canale
Sistem de operare:	QNX v 6.3
Hartă GPS:	Navteq
Memorie hartă GPS/ SO:	2GB / 32 MB
Medii optice:	CD, DVD
Extra:	Telecomandă, modul Bluetooth

Războiul dintre formatele Blu-ray și HD DVD a început cu destul de mult timp în urmă (iar PS3 a fost lansat pe 16 noiembrie 2006 în SUA), dar cu ce folos, dacă pentru mulți dintre noi prețurile au rămas mult prea mari? După nenumărate reduceri de prețuri în ambele tabere, am văzut un inscripător BD la 1600 lei și un player la 700 lei (la capitolul playere HD DVD stăm destul de prost în România), prețuri care și pentru entuziaști sunt exagerate. Ne-am bucurat nespuse de mult când am văzut acest model LG, care sparge pur și simplu o serie de bariere psihologice. În primul rând, poate cea mai importantă, bariera prețului: 1200 de lei! Este primul semn care ne face să sperăm că măcar finele anului 2008 ne va găsi cu unități optice BD în sistemele noastre... A doua barieră fizică/psihologică: viteză de scriere de 6x, prima unitate cu aceste performanțe din laboratorul nostru. Evident, n-am putut s-o testăm, deoarece primele medii suportând aceste viteze, de la TDK (căci ei sunt primii care au anunțat mediile 6x BD-R), vor apărea la începutul lui 2008. Aceste viteze nu sunt un moft, dacă ne uităm că la 2x un disc de 25 GB se scrie în aproximativ 45 min, la 4x în 22 min, iar la 6x în aprox... 15 minute! A treia mare barieră - aici unitatea LG iese cu adevărat în evidență - este încheierea războiului BD vs. HD DVD prin scoaterea pe piață a unei unități ce „vorbește ambele limbi”.

Concluzie: O unitate excepțională, chiar dacă nu scrie și discuri HD DVD. În plus, nu mai e o problemă cu filmele (BD nu acoperea toate titlurile HD).

francisc_kurko@chip.ro

LG LAN-9600R este o soluție completă pentru automobil, compusă dintr-un sistem audio-video pentru mașină și dintr-unul de navigare prin GPS. Sistemul este format din două module: cel principal, care se montează în lăcașul dedicat „casetofonului” din bordul mașinii și unul secundar, o stație de preamplificare audio în care se mai pot conecta diverse module secundare cum ar fi antena pentru GPS, antena radio, camera video pentru deplasarea în marșarier. Modulul principal este cel de la care utilizatorul controlează sistemul, interfațarea cu acesta făcându-se fie prin telecomanda din dotare, fie prin ecranul de 7 țoli cu touchscreen al lui LAN-9600R. Cum siguranța în trafic este foarte importantă și modelul de față are astfel de elemente de securitate integrate. Unul dintre ele este cel ce nu permite vizionarea unui material video (DVD, DivX) decât atunci când mașina este oprită. GPS-ul cu care este dotat sistemul este unul ce poartă semnătura Navteq, pentru această funcționalitate fiind alocați 2 GB de memorie. Ca ultime funcționalități putem aminti Bluetooth-ul, prin care se poate interconecta telefonul mobil, și portul USB. Pachetul conține toate cablurile necesare instalării, interconectării celor două module principale, precum și legăturile la difuzoare.

Concluzie: LG In Dash Navi & Infotainment System with Bluetooth LAN-9600R este un sistem complet, cu o funcționalitate ridicată, dar și cu un preț de achiziție pe măsură. alex_costache@chip.ro

Soluții integrate pentru afaceri

- Continuitatea proceselor de afaceri
- Automatizarea proceselor de afaceri
- Proiecte de infrastructură
- Dezvoltare software

net
consulting

Str. Știrbei Vodă, nr. 150,
 sector 1, București,
 Tel.: 021 206 45 00;
 Fax: 021 312 41 99;
 E-mail: office@netconsulting.ro
 Website: www.netconsulting.ro

MONITOR TFT	TUNER TV	PLACĂ GRAFICĂ PCI-E
LG 227WT	LEADTEK WINFAST PXPVR2200	LEADTEK WINFAST PX8600GT TDH HDMI
		
EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■	EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■	EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■
Ofertant: Partenerii LG Preț: 1399 Lei Preț / Performanță: 10	Ofertant: PCCenter.ro Preț: 225 Lei Preț/Performanță: 9	Ofertant: PCCenter.ro Preț: 429 Lei Preț/Performanță: 10
DATE TEHNICE	DATE TEHNICE	DATE TEHNICE
Diagonală: 22 țoli Luminozitate / Contrast: 250 cd/m² / 1000:1 Unghiuri de vizibilitate: 160°/160°(CR>=10) Conectică: D-sub, audio-in, mufă căști Timp de răspuns specificat de producător: 5 ms Timp de răspuns măsurat de CHIP: 7,7 ms negru-alb-negru maxim, 19 ms la trecerile gri-negru, 18 ms alb-negru-alb cu monitorul calibrat Consum: 58 W (maxim)	Tip tuner TV: Analog TV, FM Radio Interfață: PCI Express 1x Formate TV: NTSC, PAL, SECAM Înregistrare: 10 bit hardware Mpeg-2, Software Mpeg-1,4 Conectori: Analog TV, Audio Out, Video IN/OUT, remote Conținut: Tuner, Antena FM, Telecomandă, Cablu A/V Altele: Timeshifting, Teletext, DVD Record, Video Desktop, PIP	Chipset: G84 Cantitate memorie: 256 MB Tip memorie: GDDR3 Bus memorie: 128 bit Frecvență GPU / memorie: 540 / 1400 Mhz Tip conectori: DVI, HDMI, Video, audio coaxial SPDIF Tip alimentare: Standard Interfață: PCI-e

Astfel, am avut ocazia de a-i măsură bogăția de culori (prin intermediul rezultatelor returnate de Monaco Optix XRite) și putem confirma superioritatea sa tehnologică. Pentru a sublinia importanța acestui lucru, vă vom reaminti plaja de valori obținută în cadrul testului de monitoare de acum câteva luni: între 113500 și 123700. Aceste cifre reprezintă aria unui triunghi pe „C.I.E Chromaticy Diagram”, adică totalitatea culorilor percepute de ochiul uman. Standardul NTSC este unul dintre multele „spații RGB” (Adobe, Apple, sRGB, Wide Gamut, HDTV ca să mai amintim doar câteva), adică acele triunghiuri ce acoperă mai mult sau mai puțin din totalul culorilor percepute de ochii noștri. Ca „arie de acoperire” se aseamănă cu Adobe RGB, doar coordonatele vârfurilor triunghiurilor sunt ușor diferite. Un monitor TFT obișnuit poate reda doar 75-80% din spațiul NTSC, pe când monitorul actual se mândrește cu aproape 100% din NTSC, mai precis 97%! Vorbe-n vânt? Nu prea: întorcându-ne la plaja de valori mai sus menționată, monitorul de față ne-a indicat un scor impresionant de 141600 de puncte, adică 227WT poate afișa cu 20% mai multe culori decât un monitor obișnuit!

Concluzie: Timp de răspuns excelent, un design elegant (adâncime minimă), culori neegalate de un alt panou cu backlight clasic... un adevărat câștigător și un Produs demn de distincția produsul lunii!

francisc_kurko@chip.ro

De cel puțin un an de zile, Leadtek ne-a obișnuit cu aceeași interfață a CD-ului de instalare și cu același bundle (Ulead Video Studio). Tradiția continuă, iar diferențele trebuie căutate în alte părți. Schimbarea radicală adusă de PVR2200 este slotul PCIe. Modelul de față poate fi considerat deschizătorul de drumuri pentru gama de tunere Leadtek. Ca o paranteză, renunțarea la bătrânul PCI s-a făcut destul de greu, mai ales dacă ne uităm de cât timp sunt disponibile plăcile de bază cu sloturile PCIe 1x, 2x. Tunerul este unul analogic, iar cipul ce îl controlează, Conexant. La partea hardware, chipset-ul suportă comprimare în MPEG2. Pe partea de software, față de pachetele anterioare am mai găsit și utilitare pentru conversia fișierelor video în fișiere compatibile cu playerele de pe iPod și PSP. Pachetul software conține: ULEAD VideoStudio 8SE, DVD MovieFactory 3SE & Cool 3D. Calitatea imaginii este bună, însă prețul de achiziție îl situează peste medie, fiind puțin nejustificat pentru performanțele și dotările sale (chiar dacă luăm în calcul codarea hardware MPEG 2). De ce spunem asta? Pentru 225 de lei găsim o mulțime de TV-box-uri care abia așteaptă să ia locul PC-ului, având un consum de curent de cel puțin 20 de ori mai mic decât acesta (însă nu pot face înregistrări la ore fixe).

Concluzie: Timpul de răspuns al comenzilor este bun, se simt îmbunătățiri și în ceea ce privește scanarea și salvarea programelor, iar timpul de schimbare între canale s-a mai micșorat. radu_neagu@chip.ro

Odată cu integrarea unor motoare specializate de accelerare a materialelor video în core-urile grafice și cu perfecționarea de la o generație la alta a acestor motoare în scopul de a prelua cât mai mult din sarcinile procesorului, și-au făcut apariția și modele de plăci grafice oarecum „predestinate” unei astfel de utilizări. Leadtek are reprezentanți și pe această piață, WinFast PX 8600 GT TDH HDMI fiind un bun exemplu în acest sens. Cea mai importantă modificare, care o și integrează de altfel în categoria mai sus amintită, este înlocuirea unui conector DVI cu unul HDMI, interfață ce permite redarea unui material video de înaltă definiție direct pe un display compatibil HDCP. Mai mult, pentru a rezolva și problema sunetului (după cum bine se știe, interfața HDMI permite și transferul semnalului audio), placa video este dotată cu 2 intrări audio SPDIF, una materializată printr-un conector RCA care se găsește în imediata apropiere a portului HDMI și cea de-a doua prin care se aduce semnalul audio direct din header-ul SPDIF out de pe placa de bază prin intermediul unui cablu ce se găsește în pachet. În rest, ca frecvențe de funcționare, placa grafică este un model standard 8600 GT; sistemul de răcire este însă modificat. În testele de performanță în jocuri acceleratorul Leadtek a obținut următoarele rezultate: 4578 puncte în 3Dmark 2006 și 23,6 fps în Company of Heroes (1280 x 1024 NOAA NOAA).

Concluzie: O adevărată unealtă multimedia ce vă va oferi experiențe dintre cele mai plăcute în acest context. alex_costache@chip.ro

SOLUȚIE PROFESIONALĂ DE STOCARE

LACIE ETHERNET DISK RAID 2TB



EVALUARE CHIP



Ofertant: Elsaco Electronic
 Preț: 5616 Lei
 Preț/Performanță: 8

DATE TEHNICE

Capacitate: 2 TB (4 x Samsung 500 GB SATA)
 Interfață: 2 x Gigabit Ethernet 10/100/1000
 Porturi expansiune: 2 x Hi-Speed USB 2.0
 Procesor / RAM: 400MHz Intel / DDR 256MB
 Protocoale rețea: CIFS/SMB, FTP, NFS
 Servicii rețea: DHCP client/server, Active Directory
 Sistem de operare: Linux 2.6
 Compatibilitate clienți: Windows 2000, XP, Server 2003, Vista / Mac OS X / Linux 2.6

PROIECTOR DIGITAL

INFOCUS INFOSMART IN10



EVALUARE CHIP



Ofertant: I.R.I.S.
 Preț: 4264 Lei
 Preț/Performanță: 9

DATE TEHNICE

Rezoluție nativă: XGA, 1024 x 768
 Tehnologie: DLP, Texas Instruments, 0,77oli
 Intrări: PC M1-DA (proprietary), S-video, Compozit, audio-in
 Luminositățe / Contrast: 1800 ANSI Lumeni / 1100:1
 Lampă: 125W, 4000 ore
 Zgomot: 32 dB
 Dimensiuni / greutate: 19,8 x 15,5 x 6,4 cm / 1,09 kg

Am mai avut în laborator soluții de stocare de tip NAS, dar una cu funcții atât de avansate, nu. Cel mai important lucru la un astfel de produs este siguranța datelor. Iar la acest capitol, LaCie Ethernet Disk RAID strălucește: pe lângă clasicele RAID 1, 5 (RAID 0 îl amintim doar ca funcție, nu neapărat că ar merita menționat când vorbim de siguranța datelor), avem și RAID 10, plus RAID 5 + Spare. Indiferent dacă folosim RAID 10 (striping pentru performanță cu două discuri, apoi mirroring la configurația respectivă cu celelalte două discuri) sau RAID 5 cu Spare, din 2 TB vom putea utiliza doar 1TB, restul e back-up. Dacă mergeți pe RAID 5 „curat” cu patru discuri, aveți 75% utilizabili, adică 1,5 TB. Ne place cel mai mult varianta RAID 5 + Spare, deoarece este cea mai elegantă soluție. Cade un disc - nici o problemă, intră automat în matrice al patrulea hard disk, care până în acel moment doar veghea. NAS-ul LaCie poate fi conectat la două rețele diferite, poate accepta date de pe alte echipamente pe interfețele USB și pe scurt, poate îndeplini cu brio rolul oricărui server de fișiere. Se pot crea oricâte directoare, iar în funcție de grupul din care fac parte (sau se pot da drepturi individual), utilizatorii au sau nu acces la ele, cu sau fără drept de scriere. Interfața este „browser-based”, simplă, ușor de folosit.

Concluzie: Avantajul față de un server de fișiere: consumă mult mai puțin de 60-65 W, riscul să cadă sistemul de operare este aproape zero, la fel ca în cazul componentelor „plăcii de bază” și ale mini-sursei de 200W. francisc_kurko@chip.ro

De la distribuitorul oficial Infocus am primit o pereche stranie: David și Goliat. Pe Goliat, InfoSmart IN8,1 vă invităm să-l descoperiți în numărul viitor, urmând ca în rândurile următoare să-l analizăm pe micuțul IN10, destinat în primul rând oamenilor de afaceri. De ce e destinat lor, mai ales celor foarte mobili? Este un proiector extrem de mic, poate fi montat repede, ușor, oriunde (proiectorul vine cu un cablu de alimentare și video foarte lung) și are o luminositățe bună pentru prezentări ce se țin în săli de dimensiuni mici. Însă faptul că în cadrul meniului Advanced, în submeniurile Color Temperature și Color Control putem modifica o serie de parametri ce contrabalansează efectele negative induse de culoarea ecranului de proiecție, sau mai bine zis, a peretelui de acasă (Cool, Warm, Warmest respectiv Red, Green, Blue Gain și Red, Green, Blue Offset) ne face să afirmăm că proiectorul poate fi folosit și acasă. Dacă aveți destulă răbdare, efortul dvs. poate să fie răsplătit cu o paletă de culori destul de bună, evident, departe de perfecțiune, dar totuși acceptabilă și pentru vizionarea unui film. Consumul este mic, însă zgomotul este un pic prea mare. Acest ultim aspect este „un defect” al tuturor proiectoarelor de mici dimensiuni, deoarece sistemul de răcire este subdimensionat, ventilatorul ce scoate aerul fierbinte de la lampă lucrând foarte serios.

Concluzie: Ideal în primul rând pentru oamenii mobili, pentru prezentări mici și medii. francisc_kurko@chip.ro

Toate au
 timpul lor...

SmartCash SmartCash SmartCash SmartCash SmartCash

Profită de expansiunea
 retail-ului din România!

Află cum Soluția nr.1
 pentru magazine

Magister
SmartCash[®]
 — Retail Management System —

Îți permite
 să-ți extinzi
 afacerea.

Intră acum în programul
 de parteneriat

Magister[®]
 software

Magister Software SRL
 Tel/Fax: 021.2505015 Tel.: 021.2508810; 0788.819819
 E-mail: office@magister.ro Web: www.magister.ro

Pentru detalii: www.magister.ro/acreditare

PLACĂ GRAFICĂ PCI-E	PDA PHONE	RUTER WIRELESS N/USB CARD WIRELESS
GAINWARD GEFORCE 8800GT	ETEN X600 GLOFIISH	EDIMAX NMAX BR-6504N/ EW-7718UN
		
EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■	EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■	EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■
Ofertant: ITDirect / ProCA ROMANIA Preț: 933 / 1089 Lei Preț/Performanță: 10	Ofertant: Omnisoft SRL Preț: 1450 Lei Preț/Performanță: 9	Ofertant: Partenerii Edimax Preț: 328 / 140 Lei Preț/Performanță: 9
DATE TEHNICE	DATE TEHNICE	DATE TEHNICE
Chipset: G92 Cantitate memorie: 512 MB Tip memorie: GDDR3 Bus memorie: 256 bit Frecvență GPU / memorie: 600 / 1800 MHz Tip conectori: DVI, Video Tip alimentare: Standard + PCI-e Interfață: PCI-e	Procesor: Samsung SC3 2442 la 400 MHz GPS Chipset: SiRFStarIII GSM: 850/900/1800/1900, EDGE, GPRS Memorie: 128 MB ROM, 64 MB SDRAM, MicroSD Tip display: 2.8", 65K color TFT LCD Touchscreen (finger/stylus)320x240 QVGA Conectică: Bluetooth 2.0, mini USB, WiFi 802.11 b/g Cameră foto: 2.0 megapixeli, autofocus Baterie/dimensiuni: Li-Polymer, 1530 mAh/107x58x14,7 mm	Viteză LAN: 10/100 Mbps Viteză WLAN: Max 300 Mbps Porturi: 4xLAN, 1xWLAN, Wireless Suport device USB: Nu Securitate: WEP, WPA, WPA2, Firewall Standarde suportate: IEEE 802.11 n, IEEE 802.11b/g

Proaspăt lansatele plăci grafice ce au la baza core-ul grafic G92 își fac loc în topurile CHIP, Gainward GeForce 8800GT fiind primul accelerator de acest gen ce sosește la noi în laborator. Din punct de vedere al specificațiilor, frecvența generală a core-ului grafic G92 este de 600 MHz, iar ce cele 112 procesoare de stream-uri sunt setate la 1500 MHz. Privit din perspectiva caracteristicilor tehnice (frecvențe de funcționare, număr de procesoare de stream-uri, sistemul de răcire activ single slot), acceleratorul Gainward GeForce 8800GT se încadrează întru totul în tiparul standard propus de NVIDIA pentru aceste modele. GPU-ul este o premieră pentru NVIDIA în privința tehnologiei de fabricare, G92 fiind primele cipuri produse la 65 nm. Deși, comparat cu suratele sale din seria 8000, GeForce 8800 GT se situează între „vechile” 8800 GTX și GTS, driver-ele cu care a fost testată noua placă, ForceWare 169.02, aduc optimizări semnificative. Astfel, Gainward a obținut în teste cu placa GeForce 8800GT rezultate ce au propulsat-o direct pe prima poziție în topul de performanță: 10479 puncte în 3Dmark 2006, 27,30 fps în Call of Juarez și 61,5 fps în Company of Heroes. Toate testele au fost rulate în rezoluția 1280 x 1024 NOAA NOAF.

Concluzie: Raportul excelent preț/performanță pe care îl are Gainward GeForce 8800 GT face din el un concurent serios atât pentru plăcile ATI-AMD, cât și, în același timp, pentru plăcile mai vechi NVIDIA un pic mai performante, însă și cu un preț mai ridicat. alex_costache@chip.ro

După Eten X500+, producătorul taiwanez a decis că este cazul să își îmbogățească gama Glofiish cu un nou model: X600. Are o carcasă pe jumătate cauciucată într-o combinație de culori negru/vișiniu, de dimensiuni puțin mai mici decât predecesorul său. Ecranul este doar de 320x240 pixeli, poate pentru că ETEN și-a dat seama (pe baza problemelor avute cu X500+) că nu este încă suficient testată arhitectura SVGA. S-a renunțat la butoanele de navigare în patru direcții și a fost introdus un stick, mai mic și mai ușor de folosit. Iese puțin în afara aparatului, fapt ce în timp poate duce la deteriorarea sa. Echiparea hardware: un procesor Samsung la 400 MHz, GPS, 128 MB ROM și doar 64 MB RAM, cu WiFi 802.11 b/g și EDGE/GPRS este normală pentru un aparat de generație nouă. Combinația oferă o viteză suficientă de lucru atât în modul de navigare GPS, cât mai ales pentru download-ul și procesarea unui mare număr de mesaje aduse via GPRS sau WiFi. În test s-a descurcat perfect cu peste 600 de mesaje aduse zilnic. Bateria de 1530 mAh face față cu greu la două zile de folosire pentru voce și date. Există o mică pauză între momentul deschiderii unei convorbiri și posibilitatea de ascultare a interlocutorului. Integrarea aplicațiilor propuse de ETEN (o sumedenie de altfel) nu este cea mai reușită, modulul de control al traficului GPRS (ce se poate dezactiva:)) semnat SPB Software ducând la blocarea frecvență a aparatului.

Concluzie: Un aparat de dimensiuni reduse, elegant și cu o viteză suficientă pentru a rula eficient Windows Mobile 6. ionut_balanc@chip.ro

În numărul de decembrie am avut plăcerea să vă prezentăm o pereche asemănătoare produsă de SMC. Am revenit cu aceleași tipuri de device-uri, dar cu un preț de achiziție mult mai scăzut și cu performanțe asemănătoare. SMC avea în plus un port USB cu server de imprimantă și transferul 100/1000 prin RJ45. Edimax se bazează doar pe performanțele sale ca ruter wireless pentru care a fost gândit. Rata de transfer cu stick-ul USB atinge 4,5 MBps, mai puțin decât specificațiile de pe cutie, însă îndeajuns pentru o rețea mică de acasă sau chiar și la birou. În ceea ce privește designul, putem să spunem că s-au inspirat din noile modele ASUS: o culoare albă, acrilică acoperă toată suprafața acestuia, iar șuruburile de prindere ale celor 3 antene (ruterul folosește tehnologia MIMO pentru transfer) sunt de culoare aurie, lucru ce dă o notă de eleganță acestui aparat. Stick-ul USB are un software ușor de configurat și se conectează la ruter în doar câteva secunde de la inițializarea plăcii de rețea.

Concluzie: Chiar dacă tehnologia 802.11n nu este foarte bine implementată de toți producătorii (de fapt nu s-a ajuns la o standardizare, este un „Draft n”), ea aduce un spor de viteză incontestabil (alături de MIMO și o arie mai mare de acoperire în clădiri sau între acestea). Prețurile mult mai accesibile, față de aceeași perioadă a anului trecut, fac din aceste dispozitive o alegere mai bună decât vechile aparate ce dispun doar de 802.11g. radu_neagu@chip.ro

NOTEBOOK

DELL XPS M1330



EVALUARE CHIP



Ofertant: Genesys
 Preț: 4020 Lei
 Preț/Performanță: 10

DATE TEHNICE

Procesor: Intel Core 2 Duo T7500@2,2 GHz
 Memorie: 2 GB
 HDD: 160 GB – WD 1600BEVS
 Cip grafic: NVIDIA Geforce 8400M GS
 Display: 13,1" @ 1280x800
 Baterie: 56 Wh
 Comunicații: 802.11n draft, HSDPA
 Altele: Cameră, microfon, cititor SD/MMC/MS/MSPro

TUNER TV

COMPRO VIDEO MATE E650



EVALUARE CHIP



Ofertant: Royal Computers
 Preț: 104 Lei
 Preț/Performanță: 9

DATE TEHNICE

Tip tuner TV: Analog/Digital TV, FM Radio
 Interfață: PCI Express 1x
 Formate TV: NTSC, PAL, SECAM
 Înregistrare: 10 bit hardware Mpeg-2,
 Software Mpeg-1,4
 Conectori: Analog TV, Audio Out, Video IN/OUT, remote
 Conținut: Tuner, Antena FM, Telecomandă, Cablu A/V
 Altele: Timeshifting, Teletext, DVD Record,
 Video Desktop, PIP

Linia XPS M1330 de la Dell este reprezentată luna aceasta de un al doilea exemplar. Dacă modelul de acum două luni pune accent pe autonomie, fiind dotat cu o baterie de dimensiuni apreciabile, cel de luna aceasta pune accent mai mare pe puterea de calcul. Dell a plasat în acest sistem un procesor apropiat de cel din modelul pe care deja l-am prezentat, însă l-a „asezonat” cu mai multă memorie (2 GB) și cu un cip grafic dedicat (NVIDIA GeForce 8400M GS) care vine și el cu propria sa memorie dedicată. Rezultatul este acest laptop sprinten, despre care putem să spunem că face mai bine față necesităților unui sistem de operare precum Windows Vista decât modelul de acum două luni. Totuși, când vine vorba de autonomie... situația diferă în mod radical. Nu că modelul de față ar fi slab, pentru că 3 ore – 3 ore și jumătate este un timp bun, însă până la 6 ore și jumătate este o oarecare distanță.

Concluzie: Este interesant faptul că, deși cele două portabile sunt construite pe același șasiu (dimensiuni similare, display similar), dotările și configurația le plasează în zone diferite de „audiență”. Primul se potrivea foarte bine pentru afaceri și activități de tip office, având nu numai o baterie mare, dar și cititor de amprente, plus cipurile de autentificare aferente. Cel de-al doilea (adică cel de față) apare mai degrabă ca un model select, compact și mobil pentru multimedia și divertisment, fiind bine dotat în acest sens (inclusiv pentru jocuri), dar care poate fi folosit cu succes și pentru afaceri. codrin_hosu@chip.ro

Compro a lansat în ultima vreme o varietate de tunere TV sau TV box-uri, excelând în ceea ce privește funcțiile și dotările acestor dispozitive. E650 permite vizionarea programelor atât în format analogic, cât și digital. Deoarece scăderea prețurilor și creșterea rapidă în diagonală a LCD-urilor sunt tot mai evidente, nici Compro nu putea să stea cu mâinile în sân și de aceea oferă rezoluții de până la 1650x1080. Multitudinea de conexiuni disponibile prin cablul suplimentar inclus în pachet fac din el și o placă de captură cu intrare analogică. Ne-au plăcut în mod deosebit la acest model opțiunile de înregistrare la ora prestabilită, iar conexiunea la placa de bază face acest lucru posibil prin aprinderea calculatorului la ora setată pentru înregistrare sau direct din telecomandă. Aceasta oferă posibilitatea programării butoanelor pentru diferite aplicații ale PC-ului. Calitatea redării imaginilor este bună, meniul fiind unul aranjat și voluminos în privința numărului de setări ce pot fi făcute de utilizator. Astfel, acesta poate efectua căutări ale posturilor după frecvență, căutări rapide ori după standardul unei anumite țări. La recepția digitală, unde pe aceeași frecvență pot fi mai multe posturi, diferențierea acestora se face ușor prin deschiderea unui număr maxim de patru posturi simultan.

Concluzie: Pentru a fi în pas cu sistemele de operare, este compatibil 100% cu Vista, dar la fel de ușor poate fi integrat și în Media Center Edition, făcând astfel utilizarea lui mult mai facilă. radu_neagu@chip.ro

DFI®

www.dfi.com

Depășește barierele performanței



LAN Party UT

NF590 SLI-M2R/G

- Supports AMD Socket Am2 Athlon 64/FX/X2
- NVIDIA C5IXE + MCP55PXE Chipset
- DDRII-800 Dual Channel
- Dual X 16 SLI mode
- DFI Karajan 8-Channels Audio/ Dual Gigabit LAN
- Built-in 6 X SATAII ports (2 with SiI3132 Raid controller)
- Exclusive Software Debug LED
- Digital PWM



LAN Party UT

ICFX3200-T2R/G

- Supports LGA775 Socket Intel® Pentium4, Core 2 Duo, Core 2 Extreme processors
- ATI RD600 + ATI SB600 chipset
- Dual Channel DDRII-800
- 3 PCI Express x16 slots for ATI CrossFire and ATI Physics
- DFI Karajan 8-Channels audio / Dual Gigabit
- Built-in 8 SATAII Ports (RAID supported by ATI SB600 & Promise PDC40719)
- Provides 10 x USB 2.0 / IEEE1394 ports
- Digital PWM


unic importator

TORENT
COMPUTERS

www.torent.ro office@torent.ro
 Constanta, Bd. Tomis Nr. 238, Tel: 0241.831.820

PLACĂ GRAFICĂ PCI-E

BFG GEFORCE 8600GTS OC THERMOINTELIGENCE



EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■

Ofertant: ITDirect
 Preț: 624 Lei
 Preț/Performanță: 10

DATE TEHNICE

Chipset:	G84
Cantitate memorie:	256 MB
Tip memorie:	GDDR3
Bus memorie:	128 bit
Frecvență GPU / memorie:	710 / 2016 Mhz
Tip conectori:	DVI, Video
Tip alimentare:	Standard + PCI-e specific
Interfață:	PCI-e

PANOU FRONTAL

ASUS FRONT LINKER



EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■

Ofertant: Ultra PRO Computers
 Preț: 168 Lei
 Preț/Performanță: 8

DATE TEHNICE

Dimensiune:	5,25 țoli
Culoare:	Neagră
Panou frontal:	USB2.0x1,IEEE1394x1,MICx1, Audio In x1,E-SATAx1,mini USBx1, I-pod x1
Card reader:	Memory Stick/Pro,SD,MMC, RS-MMC,CF,Smart Media
Alimentare:	1x molex (cablu power IDE)

PROIECTOR DIGITAL

BENQ MP723



EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■

Ofertant: Partenerii BenQ
 Preț: 3599 Lei
 Preț/Performanță: 9

DATE TEHNICE

Tehnologie:	DLP
Luminozitate/Rata contrastului:	3300 ANSI lumeni / 2000 :1
Rezoluții suportate:	640x350, 800x600, 1024x768, 1280x1024
Format imagine:	4:3, 16:9
Conectică:	intrare/ieșire VGA, S-Video, video compozit, DVI, audio in jack,RCA, audio out jack 3,5mm, mini USB, Serial
Putere consumată:	375 W/h
Dimensiuni / Greutate netă:	305 x 275 x 131 mm / 3,5 kg

La câteva luni bune de când a luat naștere topul de plăci grafice mainstream DX10, iată că a venit vremea ca ocupanta primei poziții din clasamentul de performanță să se schimbe. Astfel locul lui Gainward GeForce 8600GTS, o placă ce parcă se încăpățâna în fiecare lună să-și mențină titlul de lider, a fost luat de BFG cu modelul GeForce 8600GTS OC ThermoIntelligence. După cum ne spune și denumirea acestui accelerator, avem de-a face cu o variantă overclock-ată din fabrică. Frecvențele la care rulează atât core-ul grafic, cât și memoriile sunt setate peste valorile standard pentru acest tip de plăci grafice, și anume 710 MHz pentru GPU și 2016 pentru cipurile de memorie GDDR3. Un alt element de noutate la acest model îl reprezintă sistemul de răcire adoptat de BFG, o soluție care, după cum o laudă și producătorul, este „termo-inteligentă”. În ce constă ea de fapt? La fel ca și varianta standard propusă de NVIDIA pentru 8600 GTS, răcirea acestei plăci este o soluție single slot ce a suferit câteva modificări: ventilatorul a fost mutat înspre capătul PCB-ului, aria de acoperire a elementelor de răcire a fost mărită pentru a asigura o mai bună disipare a căldurii. Rezultatele obținute în teste sunt următoarele: 5756 puncte în 3Dmark 2006 și 30,3 fps în Company of Heroes (1280 x 1024 NOAA NOAF).

Concluzie: BFG GeForce 8600GTS OC ThermoIntelligence este atât un accelerator grafic care va oferi performanță în jocuri, cât și o unealtă multimedia prin acceleratorul video integrat în cipul G84. alex_costache@chip.ro

Ce ne așteptăm să găsim pe un panou frontal în momentul în care ne gândim să achiziționăm unul? În primul rând, cel puțin un port USB pentru a nu ne mai întinde în spatele calculatorului pentru a introduce stick-ul. Preferabil ar fi și un port FireWire pentru cei care au o cameră video, iar pe modelele mai răsărite avem chiar și un card reader. ASUS s-a gândit ceva mai departe și a amplasat toate acestea plus un port E-SATA, o mufă jack mamă pentru un microfon mai bun. Surpriza vine din spatele unui căpăcel inscripționat cu sigla companiei, unde ne așteaptă trei mosoare cu tot cu cablu și conectori pentru Line-In Jack, un cablu mini USB tată și... foarte folositor pentru cunoscătorii care știu că au de căutat așa ceva prin magazine, un conector pentru transferul de date al unui iPod. Cablurile însă sunt destul de firave chiar dacă au o lungime apreciabilă de 70 de cm fiecare și am întâlnit o mică problemă în manevrarea motorașelor cu arc. La introducerea cablului după folosire trebuie să ne jucăm puțin cu el pentru a fi „înghițit” complet de panoul frontal (ceva în genul cablului de la aspirator) numai cu mult mai multă finețe, pentru a evita deteriorarea acestuia. Nu știm cum se va comporta după câteva luni de folosire zilnică, dacă nu vom fi nevoiți să îl lăsăm să atârne, în schimb putem considera foarte practică această idee cu cablul retractabil.

Concluzie: Împătimitii de iPod (și nu numai) au la îndemână tot timpul un cablu de transfer. radu_neagu@chip.ro

Un preț mai mic înseamnă de obicei și o rezoluție mai mică (în comparație cu rezoluțiile TFT-urilor de 20, 22 de țoli sau mai mari), dar nu neapărat și o calitate mai slabă a imaginii. Nu trebuie uitat că menirea inițială a unui proiector a fost de a fi folosit la prezentări business. În ultimul timp prețurile la aceste dispozitive au scăzut destul de mult (ca și la TFT-uri, plasmă etc.), prin urmare realizarea unui home cinema este posibilă și pentru cei cu buzunare mai puțin largi. BenQ MP723 are o luminozitate de invidiat, „doar 3300 ANSI lumeni” ceea ce îl face un candidat excelent pentru vizionarea filmelor. La capitolul clarității imaginii, se apropie foarte mult de modelul Toshiba TDP-EX20. Mărimea maximă a imaginii poate ajunge până la 5m în dimensiune, însă la o diagonală de 2m experiența vizionării unui film cu acest aparat este desăvârșită. Ce îl evidențiază față de celelalte proiectoare din aceeași categorie de preț sunt culorile deosebite pe care le poate oferi chiar și în situații de luminozitate mai ridicată. Imaginea cea mai clară și mai plăcută se obține prin folosirea interfeței DVI cu o rezoluție nativă de 1280x1024. Meniul este foarte complex, oferind o mulțime de setări și ajustări ale imaginii până la selectarea culorii background-ului. Telecomanda foarte bine calculată și cu o sensibilitate foarte mare ne ajută la modificarea tuturor acestor setări.

Concluzie: O soluție nu neapărat de buget, dar ideală pentru prezentări și deloc neglijabilă pentru home entertainment de calitate. radu_neagu@chip.ro

RACK 3.5" IDE EXTERN

ZIO MEMPHIS 35



EVALUARE CHIP



Ofertant: Torent Computers
 Preț: 99 Lei
 Preț/Performanță: 7

DATE TEHNICE

Date tehnice:
 Capacitate: Vine fără HDD
 Garanție: 3 ani
 Interfață: USB 2.0
 Dimensiuni: 206 x 125 x 32 mm
 Specificații: Hot Swap, Plug and Play
 Accesorii: Cablu USB 2.0 A-B, Alimentator

MONITOR TFT

BENQ E2200WA



EVALUARE CHIP



Ofertant: Partenerii BenQ
 Preț: 949 Lei
 Preț/Performanță: 9

DATE TEHNICE

Diagonală: 22 țoli
 Luminositățe/Contrast: 250 cd/m²/1000:1
 Unghiuri de vizibilitate: 160°/160°(CR>=10)
 Conectică: D-sub, audio-in, mufă căști
 Timp de răspuns specificat de producător: 5 ms
 Timp de răspuns măsurat de CHIP: 7,7 ms
 negru-alb-negru maxim, 19 ms la trecerile gri-negru,
 18 ms alb-negru-alb cu monitorul calibrat
 Consum: 58 W (maxim)

Rack-urile se pot evidenția prin design, prin performanțe, prin caracteristici multiple, cum ar fi suportul pentru HDD SATA și IDE, de 3,5 țoli, 2,5 țoli sau ambele. ZIO Memphis 35 face parte însă din categoria celor simple și utile. Modelul de față este destinat celor care dețin un HDD de 3,5 țoli IDE. Un lucru plăcut și util este carcasa îmbrăcată cu un material cauciucat care nu se zgârie nici după o folosință îndelungată, spre deosebire de alte modele ale unor producători mai celebri (care au o carcasă fie dintr-un plastic mai pretențios, pe care se văd imediat și cele mai fine zgârieturi sau urmele de degete, fie din metal, dar cu aceleași probleme). Conectivitatea cu PC-ul se face printr-un cablu USB 2.0 standard A-B, cum e cel de la imprimante, iar alimentarea printr-un adaptor la priză. Câștigă câteva puncte prin existența butonului de ON/OFF, care poate prelungi viața hard diskului instalat fără a fi nevoie de decuplarea lui de la portul USB în momentul în care nu este folosit. Și prețul care se situează în jurul sumei modice de 100 de lei este destul de accesibil multora dintre noi, capacitatea HDD-ului rămânând la alegerea fiecăruia sau a vânzătorului. Însă grăbiți-vă: HDD-urile de capacitate mari pe interfață IDE sunt din ce în ce mai greu de găsit.

Concluzie: Dacă aveți un hard disk sacrificat pentru transportul de date, este clar că veți avea nevoie mai repede de un rack extern decât de un hard extern specializat, chiar dacă acesta din urmă poate fi o soluție mai bună (viteze superioare de transfer pe interfața USB, existența unei interfețe FireWire etc.). radu_neagu@chip.ro

Prefixul „E” este de foarte multe ori asociat cu un produs din categoria „Economy” (Serile E de la Fujitsu Siemens și Iiyama sunt doar câteva exemple). Adică produse mai modeste, fără un design ieșit din comun, fără performanțe de vârf, dar cu un preț greu de ignorat. Ei bine, cei de la BenQ au o cu totul altă viziune despre semnificația literei, încercând să ne convingă, prin reprezentantul de față E2200WA, că avem de-a face cu un monitor ce oferă, pe lângă un design distinct, un panou numai bun pentru aplicațiile multimedia. Într-adevăr, dacă săpăm prin meniuri, întâlnim mai multe moduri prestabilite specifice publicului țintă, cum ar fi: Photo, Movie, Dynamics, SRGB etc. Ne întrebăm însă cum și mai ales de ce recomandă toți producătorii de TFT-uri un monitor cu unghiurile de vizibilitate atât de modeste ca fiind potrivit pentru vizionări de filme? Partea cu „designul distinct” iar ne scapă. Însă în ce termeni ar mai trebui să vorbim despre monitoare de vârf LG și Samsung, unde clar s-a investit în design, poate un pic prea mult (tot buzunarul nostru simte acest lucru până la urmă)? Este clar, monitoare ieftine n-au fost niciodată în topul preferințelor/recomandărilor noastre și este la fel de evident că nici modelul de față BenQ nu este excepția de la regulă.

Concluzie: Este important de reținut că E2200W a plecat în cursa pentru titlul de „cel mai bun monitor de 22” cu șanse egale cu celelalte monitoare de 22 de țoli testate anterior, însă a strălucit mai puțin în fața dispozitivului de calibrare și a tandemului senzor optic+osciloscop. francisc_kurko@chip.ro

microlab®
 feel the difference

5% reducere
 pentru orice produs achiziționat online

SOLO – Sisteme 2.0



- Incinte acustice din lemn
- Tweeter de calitate, membrane Kurt Mueller (Germania)
- Amplificator integrat
- Reglaje volum, joase, înalte

FC-361 – Sistem 2.1



- Amplificator separat, pentru un sunet clar, fără distorsiuni
- Difuzoare proiectate de Peter Larsen (Danemarca)

X-23 – Sistem 5.1



- Amplificator separat, pentru un sunet clar, fără distorsiuni
- Afisaj, telecomandă fără fir
- Difuzoare proiectate de Peter Larsen (Danemarca)

De ce Microlab?

- este un producător specializat de sisteme audio;
- gamă completă de modele, de la entry-level până la High-End;
- concepte noi pe piața românească: sisteme 2.0 full-range cu incinte de lemn; sisteme cu amplificator separat care înlătură interferențele cu subwoofer-ul;
- multe alte modele Microlab disponibile.

microlab

unic importator

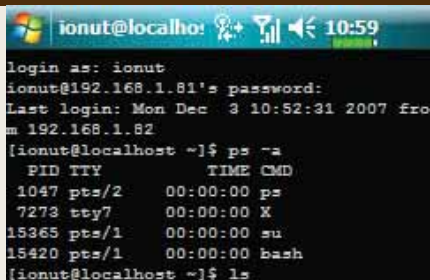
TORENT
 COMPUTERS

www.torent.ro office@torent.ro
 Constanta, Bd. Tomis Nr. 238, Tel: 0241.831.820

POCKETPUTTY

AXENCE FREE NETTOOLS 3.1

NEXTSTART 4.4



EVALUARE CHIP



Ergonomie:	87
Funcționalitate:	96
Resurse:	100
Producător:	Ales Berka
Preț:	gratuit
Internet:	www.pocketputty.net

EVALUARE CHIP



Ergonomie:	87
Funcționalitate:	88
Resurse:	100
Producător:	Axence Software
Preț:	gratuit
Internet:	www.axencesoftware.com

EVALUARE CHIP



Ergonomie:	90
Funcționalitate:	90
Resurse:	100
Producător:	WinStep Software Technologies
Preț:	30 EUR
Internet:	www.winstep.net

Clientul de conectare securizată PuTTY pentru protocoalele SSH sau Telnet este o aplicație arhicunoscută utilizatorilor de Windows. Însă în cazul posesorilor de aparate Windows Mobile lucrurile nu stau la fel. De aceea vă supunem atenției portarea pe Windows CE realizată de către Ales Berka și care funcționează excelent pe aproape toate versiunile de Windows Mobile pentru Pocket PC. Noi l-am testat pe Windows Mobile 6 și a funcționat ireproșabil pe procesoare la 200 sau 400 MHz. El păstrează majoritatea caracteristicilor versiunii de Windows (stabilirea modului de conectare: SSH, Telnet, Rlogin, Serial, introducerea manuală a adresei de conectare și a portului). Se pot salva pentru o viitoare reutilizare informațiile pe care le folosim mai des (adresă server, nume de utilizator, parolă). Dat fiind că aplicația este făcută să funcționeze pe display-uri de dimensiune redusă (320x240 de pixeli), putem seta tipul fontului folosit și al tipului de caracter (implicit UTF-8) pentru a umple optim ecranul de lucru.

La realizarea conexiunii se poate specifica intervalul între două comenzi keepalive, versiunea de protocol SSH utilizată (auto sau SSH1 respectiv SSH2) și dacă se folosește sau nu compresia datelor (evident, dacă serverul la care ne conectăm suportă acest lucru). Am testat aplicația atât pe o conexiune WiFi, cât și pe una GPRS/EDGE și rezultatele sunt excelente. Pentru mici operațiuni de administrare remote, PocketPuTTY este o aplicație suficient de bună.

Concluzie: Un excelent utilitar pentru cei care trebuie să administreze de la distanță sisteme și nu doresc să care tot timpul laptopul cu ei. Un PDA phone cu PocketPuTTY este mai ușor și mai accesibil.

ionut_balanc@chip.ro

Din când în când, avem nevoie de aplicații care să ne ofere informații detaliate despre modul în care ne funcționează serviciul de internet. De obicei, acestea pot fi găsite ca o sumă de module disparate cu care ne va fi destul de greu să lucrăm.

Utilitarul NetTools 3.1 produs de compania Axence Software aduce în versiunea sa gratuită o colecție de mici module prin care putem testa serviciul de internet și obține informații destul de detaliate legate de el. Pachetul este compus din zece instrumente gratuite (la care se adaugă altele trei în versiuni demo) cu care putem începe să adunăm informații legate de tot ceea ce înseamnă comunicația dintre sistemul nostru și internet. În mare, instrumentele sunt de fapt o interfață grafică pentru module pe care deja le avem pe sistem (NetStat de exemplu) peste care sunt adăugate opțiuni binevenite. Spre exemplu, putem obține informații mult mai detaliate despre interfețele de rețea dacă folosim modulul Local IP info al NetTools decât comanda ipconfig din Windows.

Avem de asemenea și un mic instrument dedicat scanării porturilor pentru toate nodurile dintr-o anumită rețea (de obicei este preluată adresa host-ului folosit în celelalte module). Sau, dacă dorim, putem extrage și informații legate de serviciile ce rulează pe respectivele noduri. Mulți dintre noi vor aprecia și instrumentul de măsurare a lățimii de bandă ce poate fi setat să arate traficul folosind pachete de diferite dimensiuni. Graficul realizat poate fi exportat într-un fișier de tip BMP.

Concluzie: O aplicație utilă pentru extragerea informațiilor avansate legate de funcționarea rețelei, ce nu necesită cunoștințe avansate din domeniul comunicațiilor.

ionut_balanc@chip.ro

Fiecare dintre noi și-a dorit măcar o dată ca desktop-ul Windows să arate mai deosebit atât în ceea ce privește forma și componența meniurilor, cât și culorile și fundalul.

NextSTART este o componentă a Winstep Xtreme, o suită puternică ce propune o alternativă atractivă la clasicul desktop din Windows. În plus, sunt adăugate pe ecran și o serie de module adiacente ce afișează diverși indicatori (starea vremii, ocuparea resurselor, a procesorului) sau oferă shortcut-uri către diferitele componente din instalarea de Windows. De exemplu, prin intermediul unei bare montate în partea superioară a desktop-ului este simulat instrumentul Dock din Mac OS.

Întregul sistem de meniuri propus de NextSTART, similar cu cele din KDE, Mac OS sau Windows Vista, mai rotunjite și mai atractive, face posibilă o organizare personalizată a aplicațiilor din Windows în funcție de nevoile fiecăruia dintre noi. În plus este permisă folosirea unor skin-uri personalizate. Va fi mai simplu să expunem pe desktop o serie de comenzi de sistem sau aplicații care în mod normal necesită mulți pași până în momentul accesării. NextSTART propune și un mod mai simplu de management pentru task-urile pe care le realizăm în mod constant sub Windows. Cu simple operații de drag & drop putem grupa obiectele după ce criterii dorim. Bineînțeles, nu suntem obligați să ne folosim de toată puterea lui Winstep Xtreme, de toate modulele și widget-urile propuse implicit, fiecare putând fi dezactivat individual.

Concluzie: Un utilitar foarte apreciat de utilizatorii de Windows care doresc să își personalizeze desktop-ul. Nu necesită multe resurse pentru a rula optim.

ionut_balanc@chip.ro

PRELUCRARE VIDEO

INSCRIȚIONARE DISCURI

ADOBE PREMIERE ELEMENTS 4

BURNWARE FREE 0.9.9



EVALUARE CHIP



Ergonomie:	92
Funcționalitate:	92
Resurse:	85
Producător:	Adobe Inc.
Internet:	www.adobe.com
Preț:	100 EUR

EVALUARE CHIP



Ergonomie:	91
Funcționalitate:	90
Resurse:	100
Producător:	GloryLogic
Internet:	www.glorylogic.com
Preț:	gratuit

Cea mai recentă versiune a lui Premiere Elements, soluția de prelucrare video propusă de Adobe pentru utilizatori casnici sau hobby-iști, vine să întregască tranziția gamei la noua generație CS3. Acest lucru se întâmplă atât la nivel de interfață, cât și la nivelul „motorului” de sub capotă, care este o variație mult redusă a fratelui său mai mare, Premiere.

Cu fiecare iterație, Premiere Elements își schimbă fața și se distanțează tot mai mult de Premiere-ul „mare”, căutând parcă mixul perfect pentru un utilizator nici prea-prea, nici foarte-foarte.

Ce aduce nou această versiune? În primul rând, o schimbare de interfață: adusă la zi și mai bine organizată pentru a îndeplini rapid activități curente în lucrul cu materialele video prin folosirea codului culorilor pentru cele trei acțiuni la care poate fi supus un material video – editare, authoring și distribuție. Pe partea de editare, cu această versiune sunt introduse o serie de instrumente care vin în sprijinul celor cu o experiență limitată. Pot fi avute în vedere aici un nou stabilizator de imagine și un filtru destinat recuperării secvențelor filmate tremurat. A fost îmbunătățit de asemenea și modulul de creare al titlurilor, iar numărul de efecte a fost mărit prin includerea unui set produs de NewBlueFX. Pentru authoring-ul DVD-urilor sunt incluse o serie de teme predefinite pe diferite categorii de evenimente. În privința distribuției materialelor video, Premiere Elements oferă toată panoplia de posibilități, de la inscripționare de DVD-uri și discuri Blu-ray și până la formate destinate postării pe site-uri de gen YouTube.

Concluzie: Premiere Elements devine cu fiecare versiune nouă tot mai ușor de folosit, incluzând totuși o necesară complexitate pentru cei dispuși să se adâncească în domeniul prelucrării video. catalin_constantin@chip.ro

Fără îndoială, discurile optice au ajuns cea mai la îndemână modalitate de stocare a diferitelor tipuri de materiale prezente pe calculatoarele fiecăruia. Chiar dacă un DVD dual-layer nu este totuși ieftin, DVD-urile simple și CD-urile au un preț aproape modic. Rămâne doar problema calității acestora, dar aceasta este o altă discuție.

Odată cu XP-ul, în sistemul de operare a apărut și posibilitatea de a inscripționa diferite fișiere. Însă nu întotdeauna soluția a fost flexibilă cu adevărat. Nevoia unui program dedicat s-a manifestat întotdeauna chiar și pentru un utilizator obișnuit. De multe ori, soluția a venit în bundle-ul unității optice. Și dacă nu a fost de acolo, a fost din altă parte și de obicei s-a numit Nero. Cu ultimele versiuni însă, această soluție a devenit mai degrabă un conglomerat de programe cu apetențe multimedia, care frustrează prin complexitate.

O întoarcere la origini este necesară. Un program de inscripționare discuri nu trebuie să aibă 200 MB când se instalează și nu trebuie să încarce utilizatorul cu opțiuni mai mult sau mai puțin utile.

O soluție pentru o astfel de „cură de slăbire” este propusă de GloryLogic cu aplicația BurnAware. Fără fasoane, cinstiți și la obiect, programul oferă strictul necesar pentru a trece pe suport optic documente, filme, materiale audio. Interfața este simplă și clară. Din primul dialog se alege tipul proiectului și modulul aferent își face apariția. Din păcate, lipsește un modul de copiere a discurilor, operația nefiind posibilă nici prin diferite alte artificii.

Concluzie: Un program cu o amprentă mică asupra sistemului, gratuit, care își face treaba.

catalin_constantin@chip.ro



Bright and Clear ... ZIO



pe piața românească!

WIRELESS



Acces Point



Wireless USB Adapter



garanție!

RETEA



Broadband Router



SOHO Switch



excepțional!

MOBILE RACK



Carcasa HDD, USB 2.0

Media Player.
Carcasa HDD.
Video Out, USB 2.0.reducere pentru orice produs
achiziționat on-line

intreaga gamă ZIO disponibilă

unic importator

TARENT
COMPUTERS

www.torent.ro office@torrent.ro
Constanta, Bd. Tomis Nr. 238, Tel: 0241.831.820

Un mod mai simplu de a lucra în Linux

O distribuție care crește cu fiecare update! Ionuț Bălan

Cu foarte puțin timp în urmă v-am prezentat ediția de primăvară (Spring) a distribuției Mandriva One 2007, urmașa popularei Mandrake. Cu acea ocazie am remarcat ușurința de instalare și de folosire cu care distribuția europeană se poate mândri.

Odată cu venirea toamnei și cu noile versiuni de care au beneficiat mai toate distribuțiile Linux importante, și Mandriva a făcut un pas înainte cu versiunea 2008. La fel ca până acum, există două variante, cea comercială (Powerpack) și cea gratuită (One), despre care vom discuta în continuare și pe care o puteți instala și folosi de pe DVD-ul CHIP.

Ca și până acum, Mandriva One, în varianta cu desktop-ul KDE vine pe un Live-CD de pe care se poate instala foarte ușor pe hard disk. Pe sistemul de test (laptop Acer 8004LMi) am decis instalarea peste Ubuntu 7.10. Pe baza opțiunilor de folosire a partițiilor existente, Mandriva s-a instalat fără probleme peste vechiul Ubuntu (nu am avut însă opțiunea de păstrare a documentelor din /home). Installer-ul are o interfață simplă și este intuitiv. Nu trebuie intervenit în prea multe locuri, majoritatea operațiilor sunt automate. Setările legate de zonă, tastatură și accelerarea hardware pentru desktop se fac în momentul pornirii LiveCD-ului. Am fost surprinși neplăcut

de lipsa României din tabelul cu setări regionale în momentul instalării (bine că sunt țări cu o populație de 2-3 milioane de locuitori care sigur folosesc Linux :)), dar situația se poate remedia după instalare din meniul de configurare KDE.

La prima pornire se fac și setările legate de conectivitatea wireless sau Ethernet. Mandriva One 2008 a propus folosirea fie a driver-ului Intel de Linux pentru placa wireless 2200 BG, fie a componentei ndiswrapper prin care se pot încărca și folosi sub Linux driver-ele Windows (pentru cazurile în care cele native Linux nu sunt funcționale sau ridică probleme în folosire). Nou în Mandriva One 2008 este drakcenter, un instrument avansat de configurare a setărilor legate de rețea. Față de instrumentul similar din Ubuntu, face o treabă excelentă atunci când vine vorba despre activarea plăcii wireless. Tot nou pentru Mandriva One 2008 este și transfug-drake, modul pentru importul documentelor din Windows ce în teorie face mai simplu transferul către Linux pentru un utilizator Windows. Pentru prima oară, Mandriva One vine și cu suportul complet pentru citirea/scrierea partițiilor NTFS de sub Linux. În teorie este posibilă datorită integrării driver-ului ntfs-3g, dar implementarea este încă problematică și am avut probleme în folosire.

Mandriva One 2008 are ceva și pentru

CARACTERISTICI:

- ➕ desktop 3D
- ➕ drivere video accelerate
- ➕ dotare software suficientă
- ➕ module personalizate de administrare
- ➖ update imprevizibil

entuziaști, oferind posibilitatea de instalare (simplă, prin adăugarea pachetului task-kde4 și selecția desktop-ului KDE4 în momentul autentificării pe sistem) a unei versiuni de test pentru KDE4. Încă nu este complet funcțional, dar poate fi folosit la un nivel minimal și lasă o impresie plăcută.

Compiz Fusion înlocuiește vechiul Beryl pentru desktop-ul KDE. Este prezentă în continuare și opțiunea Metisse pentru cei care doresc acest lucru. Driver-ele implicite propuse de Mandriva pentru ATI și NVIDIA funcționează perfect. Atenție însă la modulul de update ce poate instala automat driver-e mai noi (spre exemplu versiunea hd2000 pentru ATI), care pot duce la nefuncționarea sistemului. Tot legat de modulul de update, fiți cu băgare de seamă când instalați update-urile propuse ca să nu aveți surprize neplăcute!

Modulul Install & Remove Software funcționează foarte bine, mai ales dacă adăugați și sursele neoficiale (meniul *Options*, *Media manager* și *Add*) de pe serverele din România. Viteza de download va crește semnificativ și veți putea aduce rapid aproape orice vă doriți (Evolution, smb4k, Kismet, mplayer etc.). Mandriva One 2008 este printre puținele distribuții ce permit instalarea fără probleme a clientului nativ Yahoo Messenger!

Deși avem opțiuni avansate de setare a opțiunilor de Power Management, pe sistemul de test nu am putut folosi schimbarea dinamică a frecvenței procesorului pentru că implicit nu s-a instalat suportul necesar (cpufreq sau powernowd).

Una peste alta, Mandriva One 2008 în versiunea KDE este o distribuție accesibilă, cu suport complet pentru aplicațiile legate de internet, multimedia și office, ce se instalează și funcționează fără mari probleme. Poate fi un bun start pentru familiarizarea cu secretele Linux.

ionut_balan@chip.ro

Informații: www.mandriva.com





**MEGA
DETECTION**

Noile soluții de securitate Panda 2008

Protecție maximă
Simplitate maximă



Panda 2008 solutions: choose yours

	Panda Antivirus	Panda Antivirus + Firewall	Panda Internet Security
Antivirus	✓	✓	✓
Heuristic Technology	✓	✓	✓
Antispyware/Antiadware	✓	✓	✓
Anti-phishing	✓	✓	✓
Antirootkit	✓	✓	✓
Malicious web page filter	✓	✓	✓
Automatic updates	✓	✓	✓
24-hour, 365-day support	✓	✓	✓
Multiple licenses	✓	✓	✓
TruPrevent Technologies	-	✓	✓
Personal firewall	-	✓	✓
Identity Protect	-	-	✓
Antispam	-	-	✓
Parental control	-	-	✓
Backup and restore	-	-	✓
PC Tuneup	-	-	✓

* Recommended sales price. Includes a license for 3 PCs, automatic daily updates, and 24-hour Tech Support via email and the Internet for 12 months.

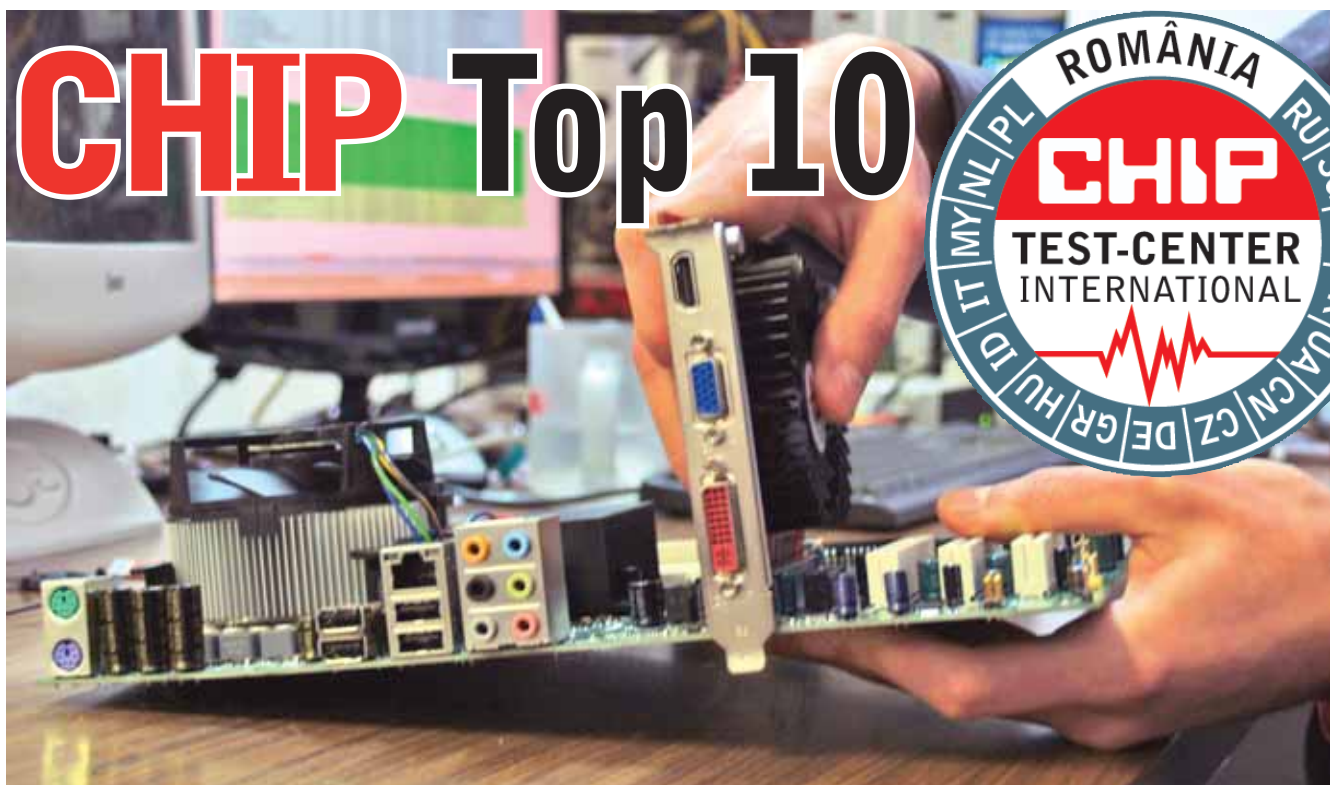
Fă-ți viața mai simplă cu noile soluții de securitate Panda Security 2008: de la protecția de bază până la o securitate globală complexă.

Alege soluția care ți se potrivește din gama Panda Security 2008 și bucură-te de simplitate și ușurință în folosire.

MEGADETECTION Noul model de securitate care detectează și elimină peste 1 milion de viruși și alte amenințări.

**Sună acum la
021.326.01.21**

PANDA SECURITY | One step ahead.



O imagine completă a întregii piețe de IT: CHIP Top 10 vă dă sfaturi imparțiale.

Sute de produse vin anual în laboratorul CHIP. Le studiem pe toate cu atenție și, ca urmare, dispunem de o bază impresionantă de rezultate, de care profitați dumneavoastră. În prezent avem 14 categorii de produse. Tabelele din CHIP Top 10 conțin clasamente, valori măsurate, precum și date tehnice, astfel încât să vă ajute la maxim în decizia dumneavoastră de cumpărare. Fiecare categorie este organizată în două moduri diferite: Best Performance și Best Buy, astfel încât vă puteți orienta rapid, în funcție de ceea ce vă doriți, către o soluție performantă sau una cu un raport bun preț/calitate.

Fiecare nouă intrare în top este semnalizată, iar unul dintre cele mai interesante produse din top beneficiază de

un scurt review. Pentru cei care doresc să se informeze mai pe larg, am adăugat rubrica „Testat în revista”, cu ajutorul căreia puteți vedea în ce număr a apărut recenzia unui anumit produs.

Nu în ultimul rând, este adăugată firma prin intermediul căreia ne-a sosit produsul la redacție pentru a ști unde să apelați pentru achiziționarea produsului.

Folosiți CHIP Top 10 de fiecare dată când doriți să achiziționați un produs IT. Datele oferite aici sunt rezultatul unor testări profesionale și vă dau o imagine exactă a performanței și a calității unui anumit produs.

CHIP Top 10 este prezent pe CD/DVD
http://www.chip.ro/insider/top_10_hardware

- 87** HDD 3,5 SATA
Best performance
- 87** HDD 3,5 SATA
Best BUY
- 87** Plăci video DX10 HighEnd
Best performance
- 87** Plăci video DX10 HighEnd
Best BUY
- 88** Plăci video DX10 MainStream
Best performance
- 88** Plăci video DX10 MainStream
Best BUY
- 88** Pen Drive USB
Best performance
- 88** Pen Drive USB
Best BUY
- 89** Plăci de bază LGA
Best performance
- 89** Plăci de bază LGA
Best BUY
- 90** Monitoare TFT 22 Wide
Best BUY
- 90** Monitoare TFT 22 Wide
Best performance
- 90** Notebook Buget
Best BUY
- 90** Notebook Buget
Best performance



Cu atenție: produsele sunt atent montate în vederea testării.

Test HDD 3,5 SATA - Best Performance

Locul	Nume	Rezultate în teste							Date tehnice			
		Nota CHIP	Nota totală performanță	Capacitate declarată (GB)	Interfață	Viteza de rotație (rpm)	Dimensiunea buffer-ului (MB)	Timp de acces (ms)	Zgomot idle/seek (dB)	Preț estimat (Lei)	Testat în revista	Ofertant
1	Western Digital RE2 WD7500AAYS	100.00	98.37	750	SATA 3Gb/s	7200	16	8.9 / 9.6	28 / 34	845 705	11/2007	Partenerii ELKOTech România Partenerii Asesoft Distribution
2	Western Digital Caviar SE16 WD7500AAKS	99.06	97.45	750	SATA 3Gb/s	7200	16	8.9 / 10.9	28 / 33	621 655 587	11/2007	Partenerii Asesoft Distribution Partenerii ELKOTech România Elsaco Electronic
3	Western Digital RE WD500ABYS	92.17	90.67	500	SATA 3Gb/s	7200	16	8.9 / NA		458	11/2007	Elsaco Electronic
4	Samsung HD501LJ	90.63	89.16	500	SATA 3Gb/s	7200	16	8.9 / NA	27 / 29	367	11/2007	www.onsite.ro
5	Hitachi Deskstar T7K500 HDT725040VLA360	90.43	88.96	500	SATA 3Gb/s	7200	16	8.5 / NA	28 / NA	414	11/2007	Partenerii ELKOTech România
6	Samsung HD403LJ	89.04	87.59	400	SATA 3Gb/s	7200	16	8.9 / NA	27 / 29	290	11/2007	www.onsite.ro
7	Maxtor DiamondMax Z1 STM3500630AS	86.29	84.89	500	SATA 150 - 3Gb/s	7200	16	NA	27 / 29	376	11/2007	Royal Computers
8	Western Digital Caviar GP WD7500AACS	85.84	84.44	750	SATA 3Gb/s	5400 - 7200	16	8.9	25 / 27	707	11/2007	Partenerii ELKOTech România
9	Seagate Barracuda 7200.10 ST3500630AS	85.46	84.07	500	SATA 150 - 3Gb/s	7200	16	8.5 / 10	28 / 37	431	11/2007	Partenerii ELKOTech România
10	Western Digital Caviar GP WD10EACS	85.33	83.94	1024	SATA 3Gb/s	5400 - 7200	16	8.9	25 / 27	1014	11/2007	Partenerii ELKOTech România



Western Digital RE2 WD7500AAYS
RE2 este prescurtarea producătorului pentru acest model, prescurtare ce vine de la Raid Edition 2. Acesta este varianta enterprise a modelului WD7500AAKS, care în plus beneficiază de 3 tehnologii noi care sporesc rezistența la șocuri și la vibrații și scad consumul acestora în mod semnificativ.

Test HDD 3,5 SATA - Best Buy

Locul	Nume	Rezultate în teste							Date tehnice			
		Nota CHIP	Nota totală performanță	Capacitate declarată (GB)	Interfață	Viteza de rotație (rpm)	Dimensiunea buffer-ului (MB)	Timp de acces (ms)	Zgomot idle/seek (dB)	Preț estimat (Lei)	Testat în revista	Ofertant
1	Samsung HD403LJ	89.04	87.59	400	SATA 3Gb/s	7200	16	8.9 / NA	27 / 29	290	11/2007	www.onsite.ro
2	Samsung HD501LJ	90.63	89.16	500	SATA 3Gb/s	7200	16	8.9 / NA	27 / 29	367	11/2007	www.onsite.ro
3	Western Digital Caviar SE16 WD7500AAKS	99.06	97.45	750	SATA 3Gb/s	7200	16	8.9 / 10.9	28 / 33	621 655 587	11/2007	Partenerii Asesoft Distribution Partenerii ELKOTech România Elsaco Electronic
4	Maxtor DiamondMax Z1 STM3500630AS	86.29	84.89	500	SATA 150 - 3Gb/s	7200	16	NA	27 / 29	376	11/2007	Royal Computers
5	Hitachi Deskstar T7K500 HDT725040VLA360	90.43	88.96	500	SATA 3Gb/s	7200	16	8.5 / NA	28 / NA	414	11/2007	Partenerii ELKOTech România
6	Western Digital RE2 WD7500AAYS	100.00	98.37	750	SATA 3Gb/s	7200	16	8.9 / 9.6	28 / 34	845 705	11/2007	Partenerii ELKOTech România Partenerii Asesoft Distribution
7	Hitachi Deskstar T7K500 HDT-725040VLA380	80.99	79.67	500	SATA 3Gb/s	7200	8	8.5 / NA	28 / NA	405	11/2007	Partenerii ELKOTech România
8	Seagate Barracuda 7200.10 ST3500630AS	85.46	84.07	500	SATA 150 - 3Gb/s	7200	16	8.5 / 10	28 / 37	431	11/2007	Partenerii ELKOTech România
9	Western Digital RE WD500ABYS	92.17	90.67	500	SATA 3Gb/s	7200	16	8.9 / NA		458	11/2007	Elsaco Electronic
10	Samsung HD400LJ	78.11	76.84	400	SATA 3Gb/s	7200	8	8.9 / NA	27 / 29	351	11/2007	Ultra PRO Computers



Samsung HD501LJ
Îmi aduc foarte bine aminte cum acum mai puțin de un an mi-am cumpărat cu mari economii un hard disk de 250GB de care am fost foarte mândru. Cine ar fi crezut că dacă mai așteptam puțin îmi puteam achiziționa unul cu o capacitate dublă și mai ieftin cu 25% decât al meu?

DX10 HighEnd - Best Performance

Locul	Nume	Rezultate în teste					Date tehnice				
		Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare (caracteristici)	Chipset	Memorie	Ieșire / Intrare video	Ieșiri monitor	Preț estimat (Lei)	Testat în revista	Ofertant
1	Gainward GeForce 8800GT	100.00	105.80	56.50	NVIDIA G92	GDDR3 512 MB	da / nu	DVI, DVI	933 960	12/2007	ITDirect ProCA ROMANIA
2	Gigabyte GV-NX88U768H-B GeForce 8800 Ultra	94.78	99.66	59.05	NVIDIA G80	GDDR3 768 MB	da / nu	DVI, DVI	2428 2147	09/2007	Partenerii Gigabyte Partenerii Asesoft Distribution
3	PNY GeForce 8800 Ultra	94.00	99.31	55.00	NVIDIA G80	GDDR3 768 MB	da / nu	DVI, DVI	2324	11/2007	Maguay Impex
4	ASUS EN8800GTX AQUATANK/HTDP/768M/A Water Cooling	93.75	98.33	60.85	NVIDIA G80	GDDR3 768 MB	da / nu	DVI, DVI	2105	09/2007	Ultra PRO Computers
5	OCZ GeForce 8800 GTX	87.84	91.89	59.80	NVIDIA G80	GDDR3 768 MB	da / nu	DVI, DVI	1686	09/2007	Depozitul de Calculatoare
6	HIS Radeon HD 3870 512MB GDDR4	76.54	79.38	57.70	ATI RV670	GDDR4 512 MB	da / nu	DVI, DVI	868	01/2008	Partenerii HIS
7	Foxconn GeForce 8800 GTS OC FV-N88SMBD2-ONOC	75.85	78.21	60.55	NVIDIA G80	GDDR3 640 MB	da / nu	DVI, DVI	949	09/2007	Partenerii Foxconn
8	MSI RX2900XT	75.56	76.23	78.25	ATI R600	GDDR3 512 MB	da / da	DVI, DVI	1408	09/2007	Tornado Systems
9	Sapphire Radeon HD 2900XT	75.17	75.52	79.75	ATI R600	GDDR3 512 MB	da / da	DVI, DVI	1527 1300	09/2007	Ultra PRO Computers www.onsite.ro
10	HIS Radeon HD 2900XT	74.59	75.17	76.75	ATI R600	GDDR3 512 MB	da / da	DVI, DVI	1252	09/2007	Partenerii Asesoft Distribution



HIS Radeon HD 3870 512MB GDDR4
Modelul de vârf la ora actuală în linia de plăci grafice ATI-AMD, Radeon HD 3870 nu reușește o clasare foarte bună în topul de performanță DX10, fiind abia pe locul 6. Însă privită din prisma raportului preț/performanță, placa stă destul de bine la acest capitol. HIS ne oferă prin Radeon HD 3870 o versiune standard a acestui model.

DX10 HighEnd - Best Buy

Locul	Nume	Rezultate în teste					Date tehnice				
		Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare (caracteristici)	Chipset	Memorie	Ieșire / Intrare video	Ieșiri monitor	Preț estimat (Lei)	Testat în revista	Ofertant
1	HIS Radeon HD 2900 PRO	64.29	63.98	73.90	ATI R600	GDDR3 512 MB	da / da	DVI, DVI	639	12/2007	Partenerii Asesoft Distribution
2	HIS Radeon HD3850	65.52	67.34	54.10	ATI RV670	GDDR3 256 MB	da / nu	DVI, DVI	669	01/2008	Partenerii HIS
3	Gainward GeForce 8800GT	100.00	105.80	56.50	NVIDIA G92	GDDR3 512 MB	da / nu	DVI, DVI	933 960	12/2007	ITDirect ProCA ROMANIA
4	HIS Radeon HD 3870 512MB GDDR4	76.54	79.38	57.70	ATI RV670	GDDR4 512 MB	da / nu	DVI, DVI	868	01/2008	Partenerii HIS
5	Foxconn GeForce 8800 GTS OC FV-N88SMBD2-ONOC	75.85	78.21	60.55	NVIDIA G80	GDDR3 640 MB	da / nu	DVI, DVI	949	09/2007	Partenerii Foxconn
6	HIS Radeon HD 2900XT	74.59	75.17	76.75	ATI R600	GDDR3 512 MB	da / da	DVI, DVI	1252	09/2007	Partenerii Asesoft Distribution
7	Sapphire Radeon HD 2900XT	75.17	75.52	79.75	ATI R600	GDDR3 512 MB	da / da	DVI, DVI	1527 1300	09/2007	Ultra PRO Computers www.onsite.ro
8	OCZ GeForce 8800 GTX	87.84	91.89	59.80	NVIDIA G80	GDDR3 768 MB	da / nu	DVI, DVI	1686	09/2007	Depozitul de Calculatoare
9	MSI RX2900XT	75.56	76.23	78.25	ATI R600	GDDR3 512 MB	da / da	DVI, DVI	1408	09/2007	Tornado Systems
10	PNY GeForce 8800GTS GH88GTSNIF61XPB	71.55	74.25	52.90	NVIDIA G80	GDDR3 640 MB	da / nu	DVI, DVI	1373	09/2007	Maguay Impex



HIS Radeon HD 2900 PRO
HIS Radeon HD 2900 PRO, ediție limitată, a reușit performanța de a ocupa prima poziție din topul de Best Buy al acestei luni datorită prețului foarte bun al plăcii. Practic, avem de-a face cu o placă grafică motorizată de „vechicul” R600, o versiune downclock-ată a lui HD 2900XT.

DX10 MainStream - Best Performance

Locul	Nume	Rezultate în teste				Date tehnice						
		Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare / caracteristici	Chipset	Memorie	Ieșire / Intrare video	Ieșiri monitor	Pret estimat (Lei)	Testat în revista	Ofertant	
NOU	1	BFG GeForce 8600GTS OC THERMOINTELLIGENCE	100.00	103.38	53.35	NVIDIA G84	GDDR3 256 MB	da / nu	DVI, DVI	624	01/2008	ITDirect
	2	Gainward BLISS 8600GTS PCX	90.88	93.45	52.60	NVIDIA G84	GDDR3 512 MB	da / nu	DVI, DVI	805	09/2007	ProCA ROMANIA
	3	Galaxy GeForce 8600GT 86GFF8HDCE	81.39	83.75	44.35	NVIDIA G84	GDDR3 512 MB	da / nu	DVI, DVI	443	09/2007	Partenerii Asesoft Distribution
NOU	4	Leadtek WinFast PX8600GT	79.94	82.79	40.30	NVIDIA G84	GDDR3 256 MB	da / nu	DVI, HDMI	429	01/2008	PCCenter.ro
	5	HIS Radeon HD 2600XT IceQ 256MB GDDR3	78.28	79.01	58.75	ATI RV630	GDDR3 256 MB	da / da	DVI, DVI	413	12/2007	Partenerii Asesoft Distribution
	6	ASUS EAH2600XT D4/HTDI/256M/A	70.95	71.71	50.20	ATI RV630	GDDR4 256 MB	da / nu	DVI, DVI	539	09/2007	Ultra PRO Computers
	7	ASUS EAH2600XT/HTDP/256M/A	69.57	71.42	37.90	ATI RV630	GDDR3 256 MB	da / nu	DVI, DVI	400	09/2007	Ultra PRO Computers
	8	Gigabyte GeForce 8600 GTS Silent Pipe III GV-NX86S256H	68.37	69.74	41.65	NVIDIA G84	GDDR3 256 MB	da / nu	DVI, DVI	598	09/2007	Partenerii Gigabyte
	9	Leadtek WinFast PX8600GTS TDH	68.20	68.20	55.15	NVIDIA G84	GDDR3 256 MB	da / nu	DVI, DVI	536	09/2007	PCCenter.ro
	10	Power Color Radeon HD 2600XT	68.03	68.98	46.60	ATI RV630	GDDR4 256 MB	da / nu	DVI, DVI	471	09/2007	ProCA ROMANIA



BFG GeForce 8600GTS OC THERMOINTELLIGENCE
BFG are prin placa GeForce 8600GTS un nou câștigător în topul de performanță dedicat segmentului de mainstream. Pe lângă faptul că este OC din fabrică, accelerorul BFG aduce și un sistem de răcire special, „termo intelligent”.

DX10 MainStream - Best Buy

Locul	Nume	Rezultate în teste				Date tehnice						
		Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare / caracteristici	Chipset	Memorie	Ieșire / Intrare video	Ieșiri monitor	Pret estimat (Lei)	Testat în revista	Ofertant	
	1	HIS Radeon HD 2600PRO IceQ	56.53	56.45	44.65	ATI RV630	DDR2 256 MB	da / nu	DVI, DVI	338	09/2007	Partenerii Asesoft Distribution
	2	HIS Radeon HD 2600XT IceQ 256MB GDDR3	78.28	79.01	58.75	ATI RV630	GDDR3 256 MB	da / da	DVI, DVI	413	12/2007	Partenerii Asesoft Distribution
	3	Palit GeForce 8600GT Sonic	62.30	62.83	45.25	NVIDIA G84	GDDR3 256 MB	da / nu	DVI, DVI	370	09/2007	www.onsite.ro
NOU	4	Leadtek WinFast PX8600GT	79.94	82.79	40.30	NVIDIA G84	GDDR3 256 MB	da / nu	DVI, HDMI	429	01/2008	PCCenter.ro
	5	ASUS EAH2600XT/HTDP/256M/A	69.57	71.42	37.90	ATI RV630	GDDR3 256 MB	da / nu	DVI, DVI	400	09/2007	Ultra PRO Computers
	6	Galaxy GeForce 8600GT 86GFF8HDCE	81.39	83.75	44.35	NVIDIA G84	GDDR3 512 MB	da / nu	DVI, DVI	443	09/2007	Partenerii Asesoft Distribution
	7	MSI RX2600XT	65.72	65.96	50.35	ATI RV630	GDDR3 512 MB	da / nu	DVI, DVI	434	09/2007	Tornado Systems
NOU	8	BFG GeForce 8600GTS OC THERMOINTELLIGENCE	100.00	103.38	53.35	NVIDIA G84	GDDR3 256 MB	da / nu	DVI, DVI	624	01/2008	ITDirect
	9	Gigabyte GeForce 8600 GT Silent Pipe II GV-NX861256D	57.90	58.04	43.75	NVIDIA G84	GDDR3 256 MB	da / nu	DVI, DVI	425	09/2007	Partenerii Gigabyte
	10	Power Color Radeon HD 2600XT	68.03	68.98	46.60	ATI RV630	GDDR4 256 MB	da / nu	DVI, DVI	471	09/2007	ProCA ROMANIA



HIS Radeon HD 2600PRO IceQ
Prima poziție în topul de Best Buy la categoria mainstream este ocupată din nou de un reprezentant HIS, Radeon HD 2600 PRO IceQ, care deși este overclock-at din fabrică, deci este mai performant decât o variantă standard HD 2600 PRO, are raportul pret/performanță foarte bun.

Pen drive USB- Best Performance

Locul	Nume	Rezultate în teste					Date tehnice						
		Nota CHIP	Nota performanță	Nota capacitate	Capacitate utilizabilă (MB)	Pret (banii) / MB	Compatibil cu tehnologia „Ready Boost”	Viteză citire (MB/s)	Viteză scriere (MB/s)	Pret estimat (Lei)	Testat în revista	Ofertant	
	1	Corsair Flash Voyager 16GB	80.45	66.03	98.69	15462	4.19	da	33.3	11.9	648	06/2007	Ultra PRO Computers
	2	A-Data Turbo Speed 8 GB PD7	79.62	62.53	50.59	7926	5.55	da	28.8	22.9	440	04/2007	PCCenter.ro
	3	Lexar 4GB	79.41	72.52	24.45	3830	4.31	da	34.5	22.7	165	04/2007	PCCenter.ro
	4	Transcend Jetflash 16GB	77.60	52.51	100	15667	6.48	da	23.3	17.1	1016	04/2007	Magway Impex
	5	Apacer Handy H1203 2GB	77.16	58.16	12.55	1966	7.73	da	28.9	27.2	152	04/2007	ProCA ROMANIA
	6	Kingston DataTraveler II Plus migo 2 GB	77.03	60.47	12.61	1976	6.83	da	29.0	27.0	135	04/2007	Partenerii Asesoft Distribution
	7	Kingston DataTraveler II ReadyBoost 2 GB	76.36	90.68	12.55	1966	2.75	da	33.9	22.6	54	08/2007	Ultra PRO Computers
	8	Corsair Flash Survivor 8 GB	72.32	55.56	50.39	7895	6.32	da	23.1	21.2	499	10/2007	ITDirect
	9	Lexar JumpDrive Lightning 1GB	70.83	58.01	6.12	959	6.78	da	34.4	18.6	65	04/2007	PCCenter.ro
	16	A-Data 4 GB PD14	56.15	82.60	25.10	3932	2.54	da	24.7	10.5	100	04/2007	PCCenter.ro



Corsair Flash Voyager 16 GB
Viteza de citire a acestui pen drive excelează, apropiindu-se foarte mult de cea a unui hard-disk conectat la un controller de USB. Desigur, scrierea pe acest pen devine puțin mai dificilă, dar cu puțină răbdare putem fi foarte mulțumiți de rezultatele acestui producător de renume.

Pen drive USB- Best Buy

Locul	Nume	Rezultate în teste					Date tehnice						
		Nota CHIP	Nota performanță	Nota capacitate	Capacitate utilizabilă (MB)	Pret (banii) / MB	Compatibil cu tehnologia „Ready Boost”	Viteză citire (MB/s)	Viteză scriere (MB/s)	Pret estimat (Lei)	Testat în revista	Ofertant	
	1	Kingston DataTraveler II ReadyBoost 2 GB	76.36	90.68	12.55	1966	2.75	da	33.9	22.6	54	08/2007	Ultra PRO Computers
	2	A-Data 4 GB PD14	56.15	82.60	25.10	3932	2.54	da	24.7	10.5	100	04/2007	PCCenter.ro
	3	Prestigio Data Flash 4 GB	43.85	73.88	25.10	3932	2.64	da	17.1	6.0	104	04/2007	ASBIS Romania
	4	Peak III 4GB	30.55	73.68	25.10	3932	2.34	nu	22.2	4.3	92	04/2007	Elsaco Electronic
	5	Lexar 4GB	79.41	72.52	24.45	3830	4.31	da	34.5	22.7	165	04/2007	PCCenter.ro
	6	Corsair Flash Voyager 16GB	80.45	66.03	98.69	15462	4.19	da	33.3	11.9	648	06/2007	Ultra PRO Computers
	7	takeMS MEM-drive 8 GB	45.37	64.48	49.41	7741	3.09	da	15.9	4.1	239	04/2007	Lasting System
	8	Peak II 16 GB	50.16	63.39	98.69	15462	2.98	nu	27.5	4.3	461	04/2007	Elsaco Electronic
	9	A-Data Turbo Speed 8 GB PD7	79.62	62.53	50.59	7926	5.55	da	28.8	22.9	440	04/2007	PCCenter.ro
	18	Kingston DataTraveler II Plus migo 2 GB	77.03	60.47	12.61	1976	6.83	da	29.0	27.0	135	04/2007	Partenerii Asesoft Distribution



Lexar 4 GB
Lexar 4 GB este și în topul Best Buy, precum și în cel de Best Performance pe locuri destul de apropiate și foarte aproape de câștigător. Asta se întâmplă deoarece performanțele sale raportate la prețul de achiziție sunt foarte bune. Este unul din puținele produse care au un cost pe MB decent și o viteză de peste 20 MBps.

Plăci de bază LGA775 - Best Performance

Locul	Nume	Rezultate în teste				Date tehnice							
		Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare	Nota Ergonomie / Construcție	Format	Chipset	Memorie (MHz) / (MB)	Sonet / Video	eSATA / eRAID	Preț (Lei)	Testat în revistă:	Ofertant
1	Gigabyte N680SLI-D06	100.00	96.50	95.32	100.00	ATX	nVIDIA 680i SPP / nVIDIA 680i MCP	800 / 8192	Azalia ALC888 / -	da / nu	740	05/2007	Partenerii Asesoft Distribution
2	DFI LP UT NF680i LT SLI-T2R	96.87	96.47	86.82	90.32	ATX	nVIDIA 680i SPP LT / nVIDIA 680i MCP	800 / 8192	Azalia ALC888 / -	nu / nu	769	10/2007	Torent Computers
3	Foxconn N68STAA-8EKRS2H	96.42	96.44	86.31	87.10	ATX	nVIDIA 680i SPP / nVIDIA 680i MCP	1200 / 8192	Azalia ALC888 / -	da / nu	719	06/2007	Partenerii Foxconn
4	ASUS Commando	95.61	95.50	83.74	93.55	ATX	Intel P965 / Intel ICH8	1066 / 8192	Azalia AD1988B / -	nu / nu	710	06/2007	Ultra PRO Computers
5	MSI P35 DIAMOND	95.22	97.17	79.77	87.10	ATX	Intel P35 / Intel ICH9R	1066 / 8192 DDR3	Azalia ALC888 / -	da / da	760	12/2007	PCCenter.ro
6	MSI P6N SLI Platinum	94.96	96.60	81.85	83.87	ATX	nVIDIA 650i SLI SPP / nVIDIA 430i MCP	800 / 8192	Azalia ALC888 / -	da / nu	540 509	07/2007	Tornado Systems PCCenter.ro
7	ASUS P5W64 WS	94.63	96.78	81.28	80.65	ATX	Intel i975X / Intel ICH7R	800 / 8192	Azalia AD1988B / -	da / nu	806 843	03/2007	Depozitul de Calculatoare Ultra PRO Computers
8	Gigabyte GA-X38-D06	94.34	93.82	88.56	77.42	ATX	Intel X38 / Intel ICH9R	1066 / 8192	Azalia ALC889A / -	da / da	973	12/2007	Ultra PRO Computers
9	Foxconn Mars	94.30	95.25	81.20	87.10	ATX	Intel P35 / Intel ICH9R	800 / 8192	Azalia ALC888 / -	da / nu	719	12/2007	Partenerii Foxconn
10	Abit IP35-Pro Off Limits	93.86	96.15	77.60	87.10	ATX	Intel P35 / Intel ICH9R	800 / 8192	Azalia ALC888 / -	da / nu	665	12/2007	ITDirect



ASUS Commando
ASUS Commando demonstrează că și bătrânul i965 este capabil să ofere o viteză de lucru asemănătoare celor mai noi chipset-uri, situându-se chiar pe locul 5 ca performanțe. Evident, dacă vreți procesoare cu FSB 1333, va trebui să căutați printre urmașii acestui reușit model, de exemplu PSK Deluxe.

Plăci de bază LGA775 - Best Buy

Locul	Nume	Rezultate în teste				Date tehnice							
		Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare	Nota Ergonomie / Construcție	Format	Chipset	Memorie (MHz) / (MB)	Sonet / Video	eSATA / eRAID	Preț (Lei)	Testat în revistă:	Ofertant
1	EVGA 650i Ultra	90.59	95.94	70.16	74.19	ATX	nVIDIA 650i Ultra SPP / nVIDIA 430i MCP	800 / 8192	Azalia ALC885 / -	nu / nu	319	05/2007	Partenerii NVIDIA
2	Albatron PX650i Ultra	86.65	93.45	62.49	77.42	ATX	nVIDIA 650i / nVIDIA 650i	800 / 4096	Azalia ALC885 / -	nu / nu	319	01/2008	Partenerii NVIDIA
3	Gigabyte GA-965P-DS3	89.80	95.50	65.95	80.65	ATX	Intel P965 / Intel ICH9R	800 / 8192	Azalia ALC883 / -	nu / nu	333	01/2007	Partenerii Gigabyte
4	Gigabyte GA-965G-DS3	91.32	95.40	72.09	80.65	ATX	Intel G965 / Intel ICH8	800 / 8192	Azalia ALC883 / GMA X3000	nu / nu	356	02/2007	Partenerii Gigabyte
5	DFI Infinity 975 X / G	87.05	95.95	65.34	48.39	ATX	Intel i975X / Intel ICH7R	800 / 8192	Azalia ALC882 / -	da / nu	349	01/2007	Torent Computers
6	DFI Infinity Blood Iron P35+T2RL	91.78	94.97	74.52	80.65	ATX	Intel P35 / Intel ICH9R	800 / 8192	Azalia ALC885 / -	nu / nu	419	12/2007	Torent Computers
7	FOXCONN 975X7AB-8EKRS2H	90.30	95.84	65.81	83.87	ATX	Intel i975X / Intel ICH7R	800 / 8192	Azalia ALC882M / -	nu / nu	479	01/2007	Partenerii Foxconn
8	ASUS P5N32-SLI Premium / WIFI-AP	91.81	93.69	76.82	83.87	ATX	nVIDIA nFORCE 590 SLI IE / nVIDIA MCP	800 / 8192	Azalia AD1988B / -	da / nu	489	01/2007	Partenerii NVIDIA
9	MSI P6N SLI Platinum	94.96	96.60	81.85	83.87	ATX	nVIDIA 650i SLI SPP / nVIDIA 430i MCP	800 / 8192	Azalia ALC888 / -	da / nu	540 509	07/2007	Tornado Systems PCCenter.ro
10	Gigabyte GA-965P-D06	93.63	95.45	82.05	77.42	ATX	Intel P965 / Intel ICH8R	800 / 8192	Azalia ALC888D / -	da / nu	556	01/2007	Caro Group



Albatron PX650i Ultra
Albatron PX650i Ultra: layoutul plăcii este identic cu cel al modelului EVGA 650i Ultra, ceea ce nu e surprinzător, dacă punem la socoteală că amândoi producătorii au respectat cu sfințenie designul de referință NVIDIA. Doar numărul de faze al stabilizatorului este mai mare la Albatron.



BRING IT ON!

OVERDOSE ME!



You may have the skills to dominate your opponents, win without spawn camping, control the map points, or save the world from impending doom, but do you have the hardware? Don't get caught without the right equipment. Get an NVIDIA® SLI™ PC today.

GET THE ULTIMATE GAMING PC TODAY!

NEMESIS OVERDOSE

sisteme cu certificare oficiala
NVIDIA® SLI™



partener oficial unic NVIDIA® SLI™
in Romania



www.pc-coolers.ro

Monitoare TFT 22" wide - Best Performance

Locul	Model	Nota CHIP	Rezultate în teste					Date tehnice					Ofertant	
			Nota performanță	Nota test (funcționalitate, ergonomie, bobari, construcție)	Nota timp de răspuns	Nota colorimetrie (gamut)	Nota contrast	Conectori D-sub / DVI	Unghiurile de vizibilitate orizontală / verticală (grade)	Modularea backlight (Hz)	Consumul de putere (W)	Pret estimat (Lei)		Testat în revista
NOU 1	LG 227WT	100.00	84.75	57.58	72.50	100.00	85	1/1	170 / 170	255	45	1399	01/2008	Partenerii LG
2	ASUS PG221	96.00	81.75	53.38	87.50	75.00	85	1/1	170 / 160	330	100	2124	09/2007	Ultra PRO Computers
3	LG Flatron 226WT	86.80	72.50	50.33	50.00	75.00	95	1/1	170 / 160	225	45	1099	07/2007	Partenerii LG
4	Samsung SyncMaster 225BW	83.65	66.60	66.93	42.00	70.00	85	1/1	160 / 160	146	55	1542 1126 1099	07/2007	Ultra PRO Computers DECK Computers International PCCenter.ro
5	BenQ FP222WH	82.26	69.00	45.83	50.00	70.00	85	1/1	160 / 160	nu	49	1199	07/2007	Partenerii BenQ
NOU 6	BenQ E2200WA	81.04	69.00	41.98	50.00	70.00	85	1/0	160 / 160	460	58	949	01/2008	Partenerii BenQ
7	Fujitsu-Siemens ScenicView E22-1W GL	77.78	71.00	46.13	50.00	70.00	95	1/1	160 / 160	235	60	1007	07/2007	Scop Computers
8	Packard Bell 220WDV	77.21	66.00	48.33	50.00	70.00	70	2/1	170 / 160	nu	60	1269	07/2007	Ultra PRO Computers
9	Acer AL2251W	74.52	60.00	46.65	30.00	70.00	70	1/1	160 / 160	333	50	1246	07/2007	Scop Computers
10	ViewSonic VG2230WM	74.20	63.00	57.23	30.00	70.00	85	1/1	170 / 160	265	43	1250	07/2007	Elsaco Electronic



LG 227WT-PF
Direct pe locul 1: LG 227WT-PF aduce un curent nou în peisajul monitorilor wide, oferind un gamut cu mult peste valoarea obișnuită. Astfel el oferă culori nemăsurate pe un panou de 22 de țoli, motiv pentru care-l putem recomanda oricui în domeniul prelucrării pozelor (nu DTP totuși, deoarece panoul este TN).

Monitoare TFT 22" wide - Best Buy

Locul	Model	Nota CHIP	Rezultate în teste					Date tehnice					Ofertant	
			Nota performanță	Nota test (funcționalitate, ergonomie, bobari, construcție)	Nota timp de răspuns	Nota colorimetrie (gamut)	Nota contrast	Conectori D-sub / DVI	Unghiurile de vizibilitate orizontală / verticală (grade)	Modularea backlight (Hz)	Consumul de putere (W)	Pret estimat (Lei)		Testat în revista
NOU 1	BenQ E2200WA	81.04	69.00	41.98	50.00	70.00	85	1/0	160 / 160	460	58	949	01/2008	Partenerii BenQ
2	Fujitsu-Siemens ScenicView E22-1W GL	77.78	71.00	46.13	50.00	70.00	95	1/1	160 / 160	235	60	1007	07/2007	Scop Computers
3	LG Flatron 226WT	86.80	72.50	50.33	50.00	75.00	95	1/1	170 / 160	225	45	1099	07/2007	Partenerii LG
4	Samsung SyncMaster 225BW	83.65	66.60	66.93	42.00	70.00	85	1/1	160 / 160	146	55	1542 1126 1099	07/2007	Ultra PRO Computers DECK Computers International PCCenter.ro
5	Iiyama ProLite E2200WS-B1	73.65	67.80	42.08	56.00	70.00	70	1/1	170 / 160	220	60	1110	07/2007	Maguay Impex
NOU 6	LG 227WT	100.00	84.75	57.58	72.50	100.00	85	1/1	170 / 170	255	45	1399	01/2008	Partenerii LG
7	BenQ FP222WH	82.26	69.00	45.83	50.00	70.00	85	1/1	160 / 160	nu	49	1199	07/2007	Partenerii BenQ
8	Hanns.g HW223DP	73.99	67.00	45.38	50.00	80.00	60	1/1	160 / 160	235	49	1141	07/2007	ASBIS Romania
9	Packard Bell 220WDV	77.21	66.00	48.33	50.00	70.00	70	2/1	170 / 160	nu	60	1269	07/2007	Ultra PRO Computers
10	Acer AL2251W	74.52	60.00	46.65	30.00	70.00	70	1/1	160 / 160	333	50	1246	07/2007	Scop Computers



BenQ E2200WA
BenQ E2200WA: chiar dacă în topul de performanță ocupă doar o poziție decentă (imediat după fratele său BenQ FP222WH), prețul său destul de bun îl transformă într-un Best Buy fără probleme. Evident, dotările sunt mai slabe, ca și performanțele, însă per total, este potrivit în mediul office și home-user obișnuit.

Notebook Buget - Best Performance

Locul	Model	Nota CHIP	Rezultate în teste					Date tehnice					Ofertant	
			Nota totală performanță	Nota dotare / construcție	Nota accesorii și software	Nota totală operare / ergonomie	Procesor	RAM instalat (MB)	Bluetooth / Firewire / Wireless LAN	HDD Capacitate (GB) / Turală (rpm) / Buffer (MB)	Display	Pret estimat (Lei)		Testat în revista
1	Acer Aspire 5710Z	100.00	83.82	91.13	95.10	100.00	Mobile DualCore Intel Celeron M 430 (T2080), 1733 MHz	1024	nu / da	160 / 5400 / 8	Wide, 16:10 glossy	2500	10/2007	Partenerii ELKOTech România
2	Acer Aspire 5520-5A1G16	97.59	80.32	94.07	95.10	100.00	AMD Athlon 64 X2 TK-53, 1700 MHz	1024	nu / da	160 / 5400 / 8	Wide, 16:10 glossy	2514	10/2007	Scop Computers
3	Acer Aspire 5573ZWXMI	96.33	83.34	84.48	95.10	60.17	Mobile DualCore Intel Core Duo T2250, 1733 MHz	1024	nu / nu	da 80 / 5400 / 8	Wide, 16:10 glossy	2100	10/2007	Partenerii ELKOTech România
4	Elsaco Panther 2350	95.56	92.98	88.52	20.00	38.99	Mobile DualCore Intel Core Duo T2350, 1866 MHz	1024	nu / nu	da 160 / 5400 / 8	Wide, 16:10 glossy	2599	10/2007	Elsaco Electronic
5	Acer TravelMate 5520	93.86	78.24	95.36	95.10	59.16	AMD Athlon 64 X2 TK-53, 1700 MHz	1024	nu / da	160 / 5400 / 8	Wide, 16:10 glossy	2390	10/2007	Partenerii ELKOTech România
6	Packard Bell EasyNote F0236-R-046	88.22	81.20	83.62	32.19	72.61	Mobile DualCore Intel Core Duo T2350, 1866 MHz	1024	nu / nu	da 120 / 5400 / 8	Wide, 16:10 glossy	2136	10/2007	Ultra PRO Computers
7	Dell Inspiron 1501	87.19	84.59	81.60	17.19	38.99	Mobile DualCore AMD Turion 64 X2 TL-56, 1800 MHz	1024	nu / nu	da 120 / 5400 / 8	Wide, 16:10 glossy	2345	10/2007	Partenerii Genesys
8	Acer TravelMate 5512AWLMI	83.04	69.38	83.49	80.41	60.17	AMD Turion 64 ML-38, 2200 MHz	512	da / nu	da 120 / 5400 / 8	Wide, 16:10 mat	2000	10/2007	Partenerii ELKOTech România
9	MSI M670X	80.59	72.91	86.68	20.94	71.60	AMD Mobile Sempron 3500+, 1800MHz	1024	nu / da	da 80 / 5400 / 8	Wide, 16:10 glossy	1799	10/2007	PCCenter.ro
10	Samsung R40+	78.77	64.80	87.32	80.20	40.00	Mobile Intel Celeron M 440, 1866 MHz	1024	da / nu	da 120 / 5400 / 8	Wide, 16:10 glossy	2233	10/2007	Tronix



MSI 670X
MSI 670X este foarte apreciat mai ales pentru prețul său foarte redus față de celelalte notebookuri. Fiind cu 25% mai mic, acesta îl poate recomanda unui începător în domeniu și nu numai.

Notebook Buget - Best Buy

Locul	Model	Nota CHIP	Rezultate în teste					Date tehnice					Ofertant	
			Nota totală performanță	Nota dotare / construcție	Nota accesorii și software	Nota totală operare / ergonomie	Procesor	RAM instalat (MB)	Bluetooth / Firewire / Wireless LAN	HDD Capacitate (GB) / Turală (rpm) / Buffer (MB)	Display	Pret estimat (Lei)		Testat în revista
1	MSI M670X	80.59	72.91	86.68	20.94	71.60	AMD Mobile Sempron 3500+, 1800MHz	1024	nu / da	da 80 / 5400 / 8	Wide, 16:10 glossy	1799	10/2007	PCCenter.ro
2	Acer Aspire 5573ZWXMI	96.33	83.34	84.48	95.10	60.17	Mobile DualCore Intel Core Duo T2250, 1733 MHz	1024	nu / nu	da 80 / 5400 / 8	Wide, 16:10 glossy	2100	10/2007	Partenerii ELKOTech România
3	Acer TravelMate 5512AWLMI	83.04	69.38	83.49	80.41	60.17	AMD Turion 64 ML-38, 2200 MHz	512	da / nu	da 120 / 5400 / 8	Wide, 16:10 mat	2000	10/2007	Partenerii ELKOTech România
4	Packard Bell EasyNote F0236-R-046	88.22	81.20	83.62	32.19	72.61	Mobile DualCore Intel Core Duo T2350, 1866 MHz	1024	nu / nu	da 120 / 5400 / 8	Wide, 16:10 glossy	2136	10/2007	Ultra PRO Computers
5	Acer Aspire 5710Z	100.00	83.82	91.13	95.10	100.00	Mobile DualCore Intel Celeron M 430 (T2080), 1733 MHz	1024	nu / nu	da 160 / 5400 / 8	Wide, 16:10 glossy	2500	10/2007	Partenerii ELKOTech România
6	Acer TravelMate 5520	93.86	78.24	95.36	95.10	59.16	AMD Athlon 64 X2 TK-53, 1700 MHz	1024	nu / da	160 / 5400 / 8	Wide, 16:10 glossy	2390	10/2007	Partenerii ELKOTech România
7	Acer Aspire 5520-5A1G16	97.59	80.32	94.07	95.10	100.00	AMD Athlon 64 X2 TK-53, 1700 MHz	1024	nu / da	160 / 5400 / 8	Wide, 16:10 glossy	2514	10/2007	Scop Computers
8	Dell Inspiron 1501	87.19	84.59	81.60	17.19	38.99	Mobile DualCore AMD Turion 64 X2 TL-56, 1800 MHz	1024	nu / nu	da 120 / 5400 / 8	Wide, 16:10 glossy	2345	10/2007	Partenerii Genesys
9	Samsung R40+	78.77	64.80	87.32	80.20	40.00	Mobile Intel Celeron M 440, 1866 MHz	1024	da / nu	da 120 / 5400 / 8	Wide, 16:10 glossy	2233	10/2007	Tronix
10	Elsaco Panther 2350	95.56	92.98	88.52	20.00	38.99	Mobile DualCore Intel Core Duo T2350, 1866 MHz	1024	nu / nu	da 160 / 5400 / 8	Wide, 16:10 glossy	2599	10/2007	Elsaco Electronic



Acer Aspire 5710Z
Acer define într-un procent destul de mare piața notebookurilor din România. În ciuda configurației sale deloc excepționale, acest model a fost adus pe locurile frunțate de către performanțele sale și de către dotările de care dispune, lucruri ce au atârnat greu în balanță.

Protejeaza

AZI ceea ce pretuiesti mai mult



Wireless Day/Night 2-Way Audio Internet Camera Server
TV-IP312W

Protectie pentru vedere nocturna

Auzi, vezi, vorbești zi și noapte cu tehnologia infraroșu și audio bi-direcțională

Usor de folosit

Monitorizează locații multiple cu alerte email automate, detecție de mișcare și zoom digital 4x

Vizualizare de la distanță

Vezi camere de oriunde, prin internet sau de la telefonul tău mobil compatibil



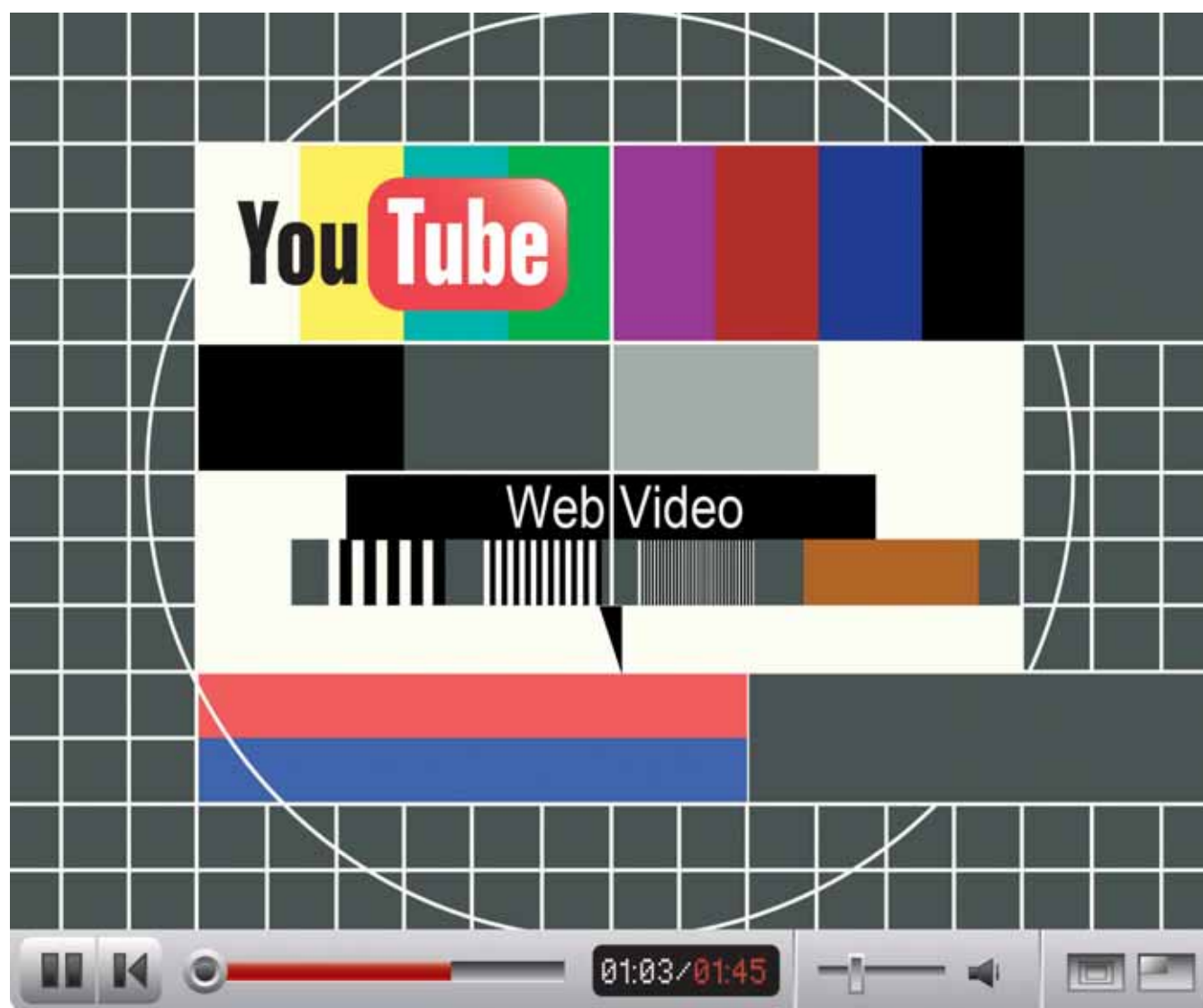
2-Way Audio Internet Camera Server
TV-IP212



Advanced Day/Night Internet Camera Server with Audio
TV-IP301W



Day/Night 2-Way Audio Internet Camera Server
TV-IP312



You Tube & Co: Recepție de calitate

Clipuri amuzante, secvențe din filme clasice sau din concerte rare – portalurile video oferă mai mult decât orice post TV. În cele ce urmează, vă vom oferi sfaturi și unelte software bune pentru a viziona clipurile de pe internet pe calculatorul sau telefonul dumneavoastră.

Cătălin Constantin

În acest articol:

Găsiți cele mai interesante videoclipuri

„Pescuiți” într-o secundă clipurile de pe internet

Vizionați YouTube pe telefonul mobil

Faceți clic în loc de zapping: micile videoclipuri de pe web lasă în urmă ca interes televiziunea clasică și emisiunile ei prăfuite. De fapt, cele mai recente clipuri de pe YouTube & Co. sunt mult mai degrabă un subiect de discuție decât seriile din prime time. Comuni-

tatea web își alcătuieste propriul program și se distrează împreună cu lucruri găsite pe internet și trimise prin e-mail.

Deși, în comparație cu televiziunea, YouTube & Co. sunt servicii interactive, încă mai este mult loc de îmbunătățiri. De exemplu, nu toate clipurile pot fi salvate

local pe computer și este de asemenea foarte anevoios să găsești clipurile cu ade-vărat bune din milioanele oferite. Așadar, pentru a nu fi frustrați de experiența vizionării clipurilor pe web, CHIP a selecționat un set de aplicații „deștepte” pe care le veți găsi pe discul atașat revistei. Cu ajutorul acestor programe puteți descărca pe PC cele mai bune clipuri de pe internet, crea videoclipuri interactive și viziona aceste clipuri pe telefonul mobil.

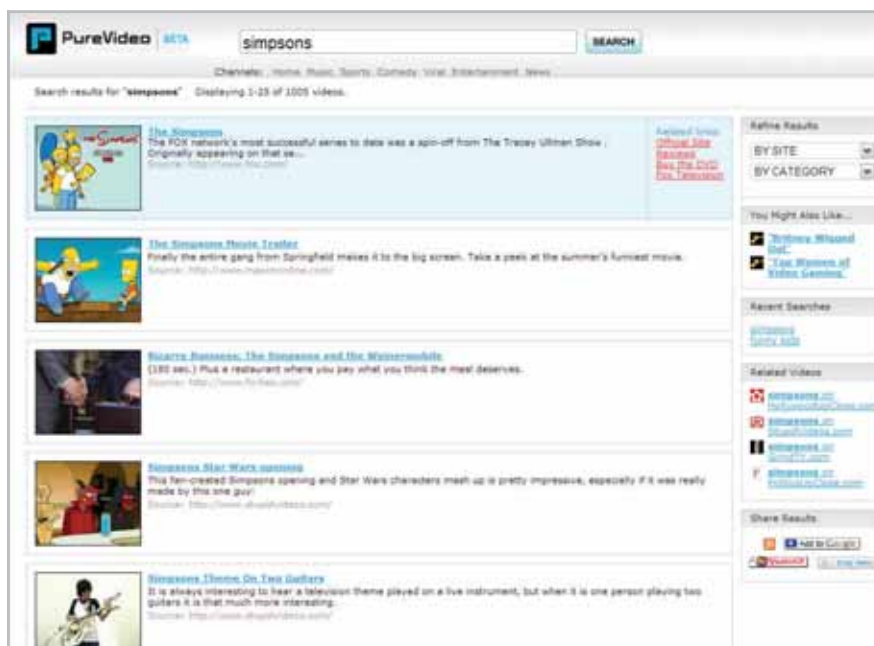
Găsiți cele mai bune videoclipuri

YouTube este cel mai popular serviciu video și în mod natural majoritatea videoclipurilor pot fi găsite acolo. Dar sunt acestea cele mai bune? Există un număr destul de însemnat de alte servicii unde veți găsi adevărate perle ascunse, pe care le puteți pescui cu ajutorul site-ului **purevideo.com**, un motor de căutare pentru videoclipuri. În pagina respectivă pur și simplu introduceți cuvântul cheie după care se face căutarea, iar motorul va afișa rezultatele. Puteți obține un set mai redus de rezultate folosind opțiunea „Refine results”. Cu ajutorul acesteia, videoclipurile sunt sortate după serviciul pe care sunt găzduite sau după categoria în care respectivul videoclip se încadrează (muzică, umor, jocuri).

Presupunând că preferați un ofertant clasic de servicii web, puteți încerca Yahoo, care oferă la rândul său un motor de căutare video. Mergeți pe site, alegeți categoria video și în cel mai scurt timp veți avea rezultatele. Chiar dacă nu sunt la fel de bine sortate ca și în cazul lui PureVideo, s-ar putea să dați peste câteva videoclipuri rare.

Descărcarea clipurilor favorite

Deși internetul este plin în orice moment de clipuri interesante, din diferite motive,



Meta-căutare: motorul PureVideo poate localiza un clip căutând pe toate portalurile video populare.

o persoană nu poate accesa tot timpul internetul. Un singur lucru poate fi de ajutor în acest caz: descărcarea clipurilor. Pentru a face acest lucru, aveți următoarele opțiuni.

Servicii web: **www.keepvid.com** este o soluție rapidă. Introduceți URL-ul videoclipului în câmpul de căutare și dați clic pe download. Va apărea un link. Copiați cu butonul clic dreapta adresa respectivă, deschideți-o într-o nouă fereastră de browser și descărcați fișierul. Keepvid știe să extragă fișierele din peste 40 de portaluri și servicii de găzduire a fișierelor video.

Plugin-uri de browser: utilizatorii experimentați „pescuiesc” videoclipurile de pe internet mai repede cu ajutorul browser-ului. Pentru Internet Explorer, LeechVideo (**www.leechvideo.com**) este aplicația adecvată. Instalați add-on-ul, reporniți browser-ul și

dați clic pe săgeata dublă din colțul dreapta sus al ferestrei browser-ului. Deschideți Videodetect și în timp ce faceți asta trebuie să fiți siguri că popup blocker-ul este dezactivat pentru site-ul respectiv. Va apărea o fereastră nouă cu un link pentru download. Prin clic dreapta pe respectivul link descărcați fișierul local. Atunci când fișierul este transferat complet, adăugați-i extensia flv. În caz contrar, nu poate fi redat automat.

Pentru Firefox aveți nevoie de Download-Helper (**www.downloadhelper.net**). Acest add-on va apărea ca un buton în toolbar-ul browser-ului. Când navigați pe un site web care în paginile sale are conținut video, culoarea și animația se activează și butonul devine utilizabil. Cu un simplu clic pe săgeata din dreptul numelui clipului, îl puteți transfera local.

O aplicație clasică: dacă aveți un apetit mai mare pentru a descărca fișiere video și pentru a crea astfel o colecție de videoclipuri, puteți folosi o aplicație clasică, un program de sine stătător, cu ajutorul căruia puteți descărca clipurile dorite. În primul rând puteți încerca aplicația save2pc (**www.save2pc.com**), care poate fi folosită doar pe YouTube sau pe Google Video. O altă aplicație ar fi Ares Tube, care suportă mai multe servicii și portaluri. Însă aceste aplicații au neajunsul că odată ce portalul video suportat schimbă chiar și o secvență mică de cod din pagina de afișare, transferul s-ar putea să nu se mai realizeze.

Captură de ecran: există anumite site-uri în care plugin-uri sau alte aplicații nu reușesc

Cele mai bune aplicații pentru videoclipuri online

Download Helper

Un add-on practic pentru Firefox

FLV Media Player

Redă formatul de fișiere Flash Video

Media Player Classic

Player multimedia universal

VLC

Player multimedia universal

CAM Studio

Înregistrează activitatea de pe desktop

Super 2007

Conversie video din toate formatele

Free YouTube Uploader

Instrument de upload pe portaluri video

GSpot

Determină formatul fișierelor care nu pot fi redare

Virtual Dub

Program de editare video

Free Video to MP3 Converter

Salvează coloana sonoră a clipurilor ca fișier MP3

You Player

Redă videoclipuri direct în Firefox



să facă nimic. Pentru această situație delicată, am inclus pe discul atașat revistei o soluție destul de brută, dar eficientă.

Este vorba despre Cam-Studio (www.camstudio.org), o aplicație de captură a ecranului cu ajutorul căreia înregistrați videoclipul în timp ce este redat. După ce porniți aplicația, stabiliți mărimea zonei de înregistrare dând clic pe „Region | Region”.

Porniți înregistrarea cu ajutorul butonului „Record”; un singur clic pe butonul „Stop” salvează înregistrarea. Puteți alege între formatele SWF sau AVI cu opțiunea „Record to Flash/AVI”.



Dumneavoastră sunteți producător: cu ajutorul serviciului feedbeat.net poate fi creat un adevărat program TV din videoclipurile favorite.

Redarea filmelor Flash pe PC

De obicei, videoclipul este descărcat pe computer în formatul FLV, adică Flash Video. Deși tehnologia Flash este foarte populară pe internet, multe din playerele video ale momentului nu redau acest format. Pentru aceasta aveți nevoie de o aplicație capabilă să redea acest format de fișier. O soluție este Media Player Classic, pe care pur și simplu o descărcați și o copiați într-un director și vă puteți bucura de clipurile descărcate.

Însă iată o informație pe care poate puținii o cunosc. Popularul program Video Lan Client (www.videolan.org) redă, pe

lângă majoritatea formatelor multimedia, și fișiere Flash Video.

Cum faceți upload

Videoclipuri grețoașe, în care pisici beau apă din closet, nu sunt neapărat lucruri pe care să le împărtășiți cu oricine. Poate doar în cazul în care este vorba de videoclipuri extrem de amuzante. Faceți upload pe internet clipurilor dumneavoastră favorite astfel încât și prietenii dumneavoastră să se strice de răs vizionându-le. Aveți următoarele opțiuni.

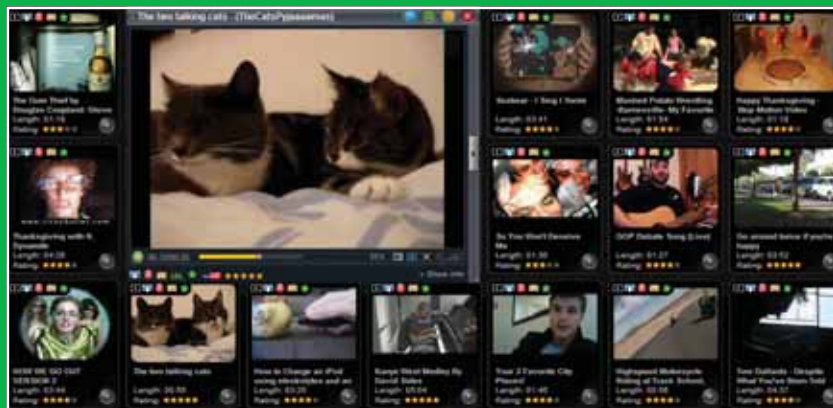
Cu ajutorul blog-urilor: așa-numitele „tumblelogs” sunt un tip de blog-uri în care conținutul de text este înlocuit de conținut multimedia – imagini și video, link-uri, citate scurte. Este perfect adaptat cerințelor noastre.

Mergeți la tumblr.com și înregistrați-vă. O adresă de e-mail și o parolă sunt de ajuns. Serviciul vă va oferi un URL gratuit. Autentificați-vă pe site și clic pe „Videos”. În câmpul de sus copiați URL-ul către videoclip și apoi salvați. Primul dumneavoastră post este astfel gata. Puteți să trimiteți adresa lui prin e-mail.

Adăugarea videoclipurilor de pe YouTube ca favorite

Fără nici o îndoială, YouTube este cel mai mare portal video. Puteți selecta clipuri și să le vizionați. Cu toate acestea, lucrurile devin complicate când un videoclip este cu adevărat bun și doriți să îl salvați. Deși YouTube oferă o funcție de tip Favorite, această colecție este la fel ca și conținutul unei genți de femeie: haotică. O soluție inteligentă

este oferită de serviciul YouTubeDesktop.com. Într-o interfață organizată, videoclipurile pot fi redare cu un singur clic și salvate în playlist. Puteți edita această listă, adăuga alte videoclipuri și le puteți relua ulterior. Cu ajutorul butonului „Save as avi... exe, zipped exe” videoclipul este convertit în timp real și este oferit spre download.



Favorite: cu ajutorul lui YouTubeDesktop.com puteți colecționa și organiza videoclipuri de pe portalurile video.

Canal TV: o soluție mai rafinată este de a crea propriul site video fără reclame și fără prezentatori. Pe feedbeat.net puteți crea un „canal TV” unde puteți adăuga clipurile dvs. favorite. Oricine poate să vă acceseze canalul folosind adresa dumneavoastră unică. Cum puteți face acest lucru: înregistrați-vă pe site, autentificați-vă și mergeți la „My channel”. Dedesubt veți găsi un meniu în care cu „Add a new video by source URL” și introducând limita de timp puteți adăuga adresa către videoclip. Dați clic pe Scan for video. Un mic preview al videoclipului va apărea. Dacă este cel corect, dați clic pe OK, adăugați un titlu, o perioadă de timp și o descriere. Confirmați totul cu *Add to playlist*. Dacă nu aveți link-ul către videoclip, puteți folosi motorul de căutare oferit de feedbeat. Un clic pe „Search and add new video by keyword”, introduceți cuvântul cheie și motorul de căutare începe să răscolească prin servicii ca YouTube sau MySpace. La apariția rezultatelor puteți stabili ordinea în care vor fi redare clipurile și în acest fel canalul dumneavoastră TV personalizat este gata pentru a fi distribuit. Utilizatorii care intră pe canalul dumneavoastră pot sări de la un clip la altul în funcție de preferințe.

Crearea clipurilor interactive

Internetul are un avantaj enorm în fața televiziunii: este interactiv. Deși posturile TV încearcă să mai mărească acest grad de interactivitate cu ajutorul telespectatorilor, nu întotdeauna rezultatele sunt cele scontate.

Unui videoclip îi pot fi adăugate posibilități de interacțiune cu ajutorul serviciului asterpix.com. De exemplu, un buton într-un clip poate duce utilizatorul direct către site-ul dvs. Iată cum poate fi creat acest buton: în primul rând faceți-vă un cont pe YouTube și upload-ați videoclipul.

Dacă știți URL-ul clipului, adăugați-l direct în câmpul de căutare. Dacă nu, folosiți cuvinte cheie și căutați videoclipul. Alegeți secvența corectă și redați-o. La momentul dorit, dați clic pe „Add note”. O fereastră cu un câmp de introducere de informații va apărea. Folosiți mouse-ul



Interacțiune: serviciul asterpix oferă posibilitatea de a adăuga în cadrul videoclipului informații adiționale precum link-uri, adrese de e-mail sau comentarii.

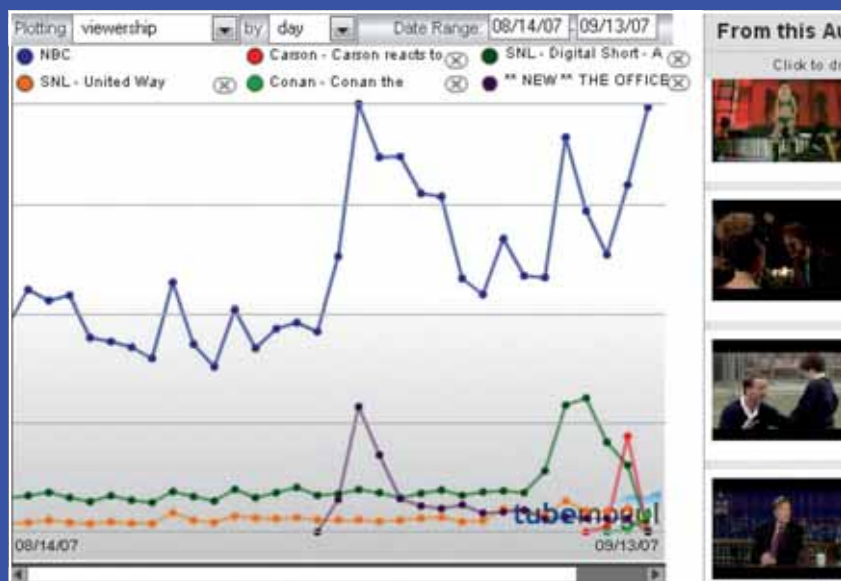
pentru a aduce rama de contur la dimensiunea obiectului din videoclip pe care vreți să îl transformați în buton. Apoi

completați câmpurile și salvați. O facilitate a lui asterpix este că detectează când obiectul se mișcă și îl urmărește. De exemplu, dacă ați selectat o mașină care merge de la stânga la dreapta, butonul o va urmări. Clipul finisat poate fi adăugat siteului dumneavoastră, trimis către prieteni, ca și cu orice clip de pe, de exemplu, YouTube.

Cum vă popularizați videoclipul

Gata! Filmulețul este complet. Acum este timpul ca acest videoclip să fie vizionat de cât mai multe persoane cu puțință. Aceasta înseamnă că secvența video trebuie pusă pe cât mai multe portaluri video. Adicional, veți dori să vedeți câte vizualizări are clipul dvs. și cum este apreciat. Aceste două desiderate pot fi îndeplinite cu ajutorul serviciului TubeMogul.com. După înregistrare, dați clic pe „upload” și selectați clipul de pe hard disk. În timp ce fișierul se transferă, adăugați un titlu, o descriere, tag-uri și confirmați cu *Upload*. În acest moment vi se va oferi o pagină cu toate portalurile video pe

care TubeMogul le poate gestiona. Introduceți pentru fiecare site elementele de autentificare și dați clic pe *Launch*. Acum, TubeMogul transferă videoclipul către diferitele portaluri video alese. Dacă fișierul este transferat și acceptat de diferitele platforme, va apărea adresa către respectivul clip și codul HTML cu ajutorul căruia puteți să adăugați clipul pe o pagină web. Întorcându-vă la Upload, puteți vedea fișierul. Cu ajutorul link-ului *View Report* puteți accesa statisticile cu numărul de vizionări, rating-ul pentru videoclip și comentariile atât într-un format grafic, cât și ca fișier Excel.



Convertirea videoclipurilor

Multe telefoane mobile pot reda videoclipuri scurte, fiind necesar ca acestea să fie în formatul potrivit. Cu ajutorul aplicației Super 2007 (www.erightssoft.com) puteți converti fișierele Flash Video în formatele suportate de telefoane mobile, iPod sau PlayStation Portable.

Iată cum puteți face videoclipul dumneavoastră compatibil cu iPod: porniți aplicația, prin drag&drop trageți fișierul peste interfața programului și adăugați-l la lista *To do*.

Acum este momentul să facem câteva setări: pentru lista „Select Output Container” alegeți formatul mov. Pentru restul opțiunilor, acceptați setările propuse, fără nici o schimbare. Cu clic dreapta pe interfața programului puteți alege din meniul care apare directorul în care va fi salvat fișierul rezultat (clic pe „Output File Saving Management”).

Apăsând butonul „Encode” porniți procesul de conversie. Câteva minute mai târziu veți avea fișierul în formatul necesar pentru a putea fi redat pe micul dumneavoastră „televizor” mobil.



De vorbă cu un... firewall

Despre alerte, despre cum lucrează un firewall, ce poate „bloca” și ce nu, în ce situații și cât de util e un „firewall personal”. Mircea Mihălcică

V-ați convins un prieten mai puțin priceput în ale calculatoarelor să-și instaleze un firewall. De câte ori nu vi s-a întâmplat să vă sune sau să vină să vă întrebe „mi-apare mesajul ăsta de la firewall, ce dau, permit, nu permit, cum mă prind pe care să le permit și pe care nu”?

Datorită faptului că multe surse de informare online și offline bat apa-n piua de o perioadă bună de timp cu „antivirus, antispyware plus firewall – necesități pentru un sistem sigur în internet”, o mare parte a utilizatorilor și-au căptușit calculatoarele cu cele trei (sperăm că am avut și noi un rol cât de mic aici). Dacă antivirusul și antispyware-ul au scopuri și funcționări destul de clare pentru utilizatori – aplicații

care verifică datele de pe calculator pentru a detecta secvențe răuvoitoare cunoscute – atunci când vine vorba de firewall, lucrurile nu mai sunt deloc simple și limpezi.

Zid pentru foc

Prefer denumirea din subtitlu în fața celei de „zid de foc” deoarece numele de „firewall” se trage de la anumite elemente constructive ale clădirilor, elemente ce opresc răspândirea focului către structurile adiacente. Luând cel mai simplu caz, al calculatorului de acasă legat la internet, firewall-ul este un fel de „vameș” care inspectează informația ce vine din internet spre calculator (în caz ideal, și invers) pentru a detecta

eventuale probleme, a vedea ce este lăsat să treacă și ce nu.

Valid sau nu

După cum am spus, ideea e ca datele bune să treacă, iar cele „rele” să fie blocate. Toată chestiunea stă în a face diferența dintre bine și rău. Prima metodă de selecție și cea mai eficientă se face logic: informația validă (și dorită) pe care o primim de pe internet apare în mod ideal în urma unei cerințe ce pleacă de pe calculatorul nostru. Cel mai întâlnit exemplu: dacă vrem să accesăm o pagină web, deschidem un browser, scriem adresa, browser-ul spune că ar vrea să comunice cu calculatorul ce

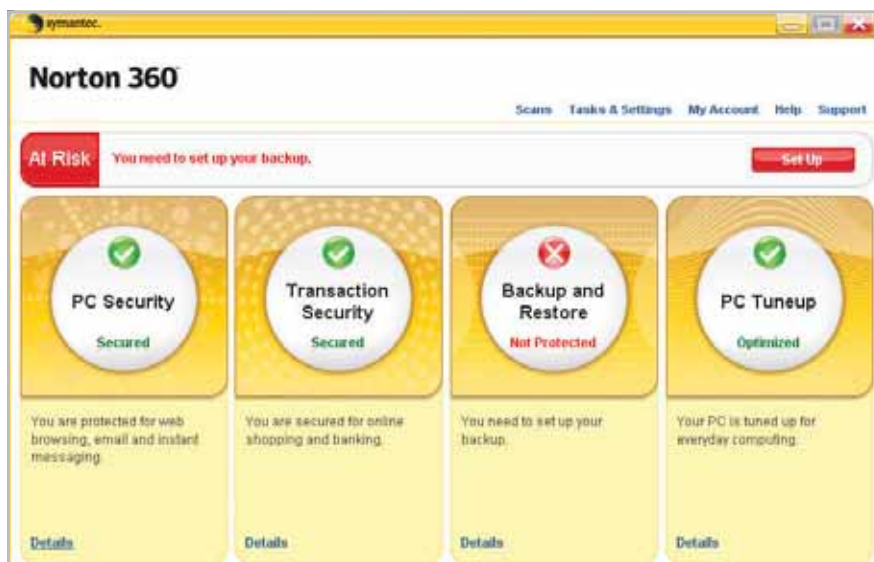
„servește” pagina web (serverul), iar după stabilirea unui set de reguli după care se va desfășura comunicația, pagina ne este livrată. Comunicare simplă, informație 100% validă. Atunci când din internet primim informație fără s-o solicităm, când „ceva” sau „cineva” încearcă să ne contacteze (mă gândesc aici la o aplicație, o pagină web etc.) fără ca noi să fi solicitat asta, trebuie să fim suspicioși.

Permite sau Blochează

Într-o abordare barbară, unui calculator din internet îi este asociată o adresă IP cu care se identifică. Atacând acel IP, practic atacăm respectivul calculator. În momentul unei astfel de încercări de atac, firewall-ul detectează „dorința” unei entități din internet de a intra în comunicație cu calculatorul și ne pune să luăm o decizie: acceptăm respectiva conexiune sau nu? Evident vom spune nu, e ceva ce noi nu am solicitat, de ce am da drumul în zona sigură unei aplicații despre care nu știm ce vrea?

Pare simplu, blocăm tot ceea ce nu cerem noi și suntem în siguranță, însă nu este tot timpul așa. Sistemul de operare, aplicațiile instalate accesează de multe ori internetul într-un mod ce ne-ar fi oarecum invizibil nouă dacă nu am avea un firewall instalat. Deoarece noi avem, firewall-ul ne avertizează „aplicația X încearcă să se conecteze folosind protocolul Y pe portul Z” și ne întreabă „o lăsăm sau nu?”.

Ei, aici apare „ceața”, prea multă informație ostilă, mesajele sunt atât de criptice pentru un utilizator chiar cu experiență în ale calculatoarelor încât e de multe ori foarte greu de făcut diferența de către „neinițiați” între să zicem un client de mesagerie care face un update, o aplicație de muzică sau filme ce se conectează la tot felul de playlist-uri de pe internet și un atac. Personal consider că fiind superioară blocarea automată a conexiunilor de care



All-in-one: soluția Norton 360 de la Symantec oferă atât securitate, cât și unele elemente de optimizare a sistemului.

nu suntem siguri în fața punerii utilizatorului la decizie. De altfel se și spune că un firewall bun ne va alerta cu privire la o acțiune dubioasă, un firewall foarte bun o va bloca implicit. După părerea mea, nu există nici o metodă clară, imbatabilă pentru a face alegerea corectă în funcție de caz, chiar și experții în securitate se bazează pe experiență (și pe unele trucuri, pe care le vom prezenta mai jos) pentru a alege corect între Permite și Blochează.

La decizie

Cea mai sigură abordare pentru instalarea unui firewall este de a bloca absolut orice fel de comunicație și de a da drepturi rând pe rând aplicațiilor pe care le folosim când acestea au intenția de a se conecta la internet. Instalăm firewall-ul, blocăm tot, pornim Firefox, vom fi întrebați dacă lăsăm aplicația firefox.exe să se conecteze la internet, spunem Da, bifând câmpul în care spunem firewall-ului să țină minte decizia luată (toate firewall-urile ce se respectă

oferă această bifă). Să zicem că primim un alt mesaj, oarecum din senin msmsgs.exe „cere” să iasă pe internet, numele nu ne spune nimic, cel mai bine este să deschidem Firefox și să căutăm după acest msmsgs.exe. Vom vedea că e vorba de clientul de mesagerie de la Microsoft, aplicație validă, bifăm și permitem în principiu.

Spunem „în principiu” pentru că există mulți viruși sau troieni ce „pozează” în aplicații Windows valide (folosesc aceleași denumiri de fișiere), tocmai pentru a păcăli utilizatorii ca să le dea drepturi de acces la internet. Dacă știm unde în structura de directoare e localizată implicit aplicația validă cu același nume, ne e simplu să „ne prindem”, căutăm calea către ea (un firewall bun ne dă această informație) și cum aplicația malițioasă nu se poate găsi în același director cu cea validă, lucrurile devin clare. Atenție mare la denumiri însă, svchost.exe poate fi extrem de ușor confundat cu ceva, special denumit, să zicem, svchast.exe, care se poate afla în același director.

Virușii/troienii pot modifica diferite aplicații sau chiar rescrie fișiere în locul celor valide cărora le-a fost permis accesul la internet. De aceea, un firewall detectează modificări care se fac programelor ce accesează internetul. Atenție însă, aplicația în cauză poate să fi suferit modificări valide de exemplu dacă ați făcut update la clientul de mesagerie, e foarte probabil ca structura fișierelor să se fi schimbat, firewall-ul vede acea modificare și vă anunță.

Citiți urmele

Dacă metoda de mai sus nu vă ajută sau informațiile nu sunt suficiente, verificați adresa destinație cu care se dorește comunicarea. De cele mai multe ori e ușor de zis

The screenshot shows the "Norton 360 Statistics" page. It features a table with columns for "Feature" and "Details". The table lists various security events such as Virus Scan, Spyware Scan, Browser Security Check, Network Address Check, Weak Password Check, Intrusion Prevention Activity, Firewall Activity, and Phishing Protection.

Feature	Details
PC Security	
• Virus Scan	0 viruses deleted or blocked.
• Spyware Scan	1 malicious software programs blocked.
• Browser Security Check	0 browser weaknesses identified.
• Network Address Check	0 checks for suspicious or hijacked network addresses.
• Weak Password Check	0 weak passwords identified.
• Intrusion Prevention Activity	101 intrusion attempts blocked.
• Firewall Activity	13 application rule(s) protecting you.
Transaction Security	
• Phishing Protection	0 fraudulent Web sites avoided while you were browsing the Web.

Statistici: soluțiile de securitate vă oferă un „sumar” al activității lor, informații interesante pentru sistemul pe care îl credeați sigur.

Față de ce ne protejăm?

Firewall-ul blochează traficul nesolicitat, fie inițiat de pe calculatorul nostru, fie din afară către calculatorul nostru. Asta nu înseamnă că am scăpat de orice fel de probleme. Dacă în căsuța noastră de e-mail există un mesaj cu un atașament ce conține un virus, firewall-ul singur nu îl poate bloca, pentru el, un mesaj de poștă electronică din căsuța noastră de e-mail reprezintă o comunicație validă. Ideea de antivirus plus antispyware plus firewall se regăsește des în ziua de azi sub forma unui singur produs, catalogat de producători drept „soluție de securitate”. De fapt, respectiva aplicație oferă protecție din toate cele trei puncte de vedere, iar în cazul cu e-mail-ul virusat, mesajul va fi verificat și probabil infecția va fi detectată, dar Nu de către partea de firewall.

De asemenea, dacă aveți calculatorul într-o rețea, firewall-ul vă va proteja în continuare de atacurile din internet, dar există foarte multe pericole din rețeaua proprie. Nu vă gândiți la rețeaua pe care o aveți acasă cu doi prieteni din bloc, deoarece multe metode de conectare la internet vă plasează și într-o rețea cu alți abonați, chiar dacă nu e ușor să vă dați seama la prima vedere. În mod normal, există politici de securitate în acea rețea, ISP-ul trebuie să vă ofere un grad de protecție, dar noi nu ne-am baza exclusiv pe acest aspect.

Pentru a vă apăra de atacurile interne, soluția pare a fi un ruter legat la cablul de internet „înaintea” calculatorului. Pe lângă costurile suplimentare însă pot apărea probleme, poate chiar ISP-ul să vă interzică prin contract inserarea unui ruter etc. (pare ciudat dar știm cazuri). Acest artificiu însă v-ar oferi cea mai bună protecție, calculatorul dumneavoastră folosește acum o adresă locală, neștiută „afară” după ruter, așadar nu poate fi atacată direct, iar adresa folosită pentru „ieșit” în internet o va primi acum ruterul/gateway-ul (majoritatea acestor dispozitive sunt bine securizate, iar pe lângă avantajul de mai sus vin cu încă un grad de protecție, un firewall propriu). Ar fi interesant ca, după ce vă informați despre infrastructura și metoda/modul de funcționare al furnizorului de internet la care sunteți legat (lucru cu care sperăm să vă ajutăm cât de curând prin niște articole), să telefonați la aceștia și să întrebați despre politica de securitate, în măsura în care ea există.

la prima vedere dacă adresa este validă sau nu, mai ales dacă știm numele. În cazul în care firewall-ul alertează prezentând adresa IP și nu numele (cum se întâmplă de cele mai multe ori), căutați numele folosind un site pentru așa ceva, cum ar fi de exemplu <http://network-tools.com>.

De asemenea, alerta va conține în mod normal protocolul folosit pentru conectare (și portul), precum și eventual, la cerere, informații detaliate despre conținutul pa-



Alerte: e de preferat un firewall ce oferă posibilitatea de a acționa fără a vă alerta și întreba în fiecare caz.

chetului, chestiuni care însă pentru utilizatorul obișnuit sunt mult prea greu de descifrat. În esență, există niște valori „standard” ale porturilor folosite pentru diferite protocoale (80 pentru HTTP – browsing, 110 pentru e-mail etc.), verificarea numărului portului și cărui protocol îi este dedicat ne pot oferi informații suplimentare. Porturile între 1 și 1023 sunt cele folosite în mod curent pentru serviciile internet „obișnuite”, dar nu înseamnă că orice în afara acestui interval e ceva malițios, foarte multe aplicații valide se conectează la internet folosind porturi din afara acestui domeniu. O listă pentru porturi și protocoalele cărora le sunt asociate de IANA o puteți găsi la www.iana.org/assignments/port-numbers. Utilitatea ei este însă limitată, rar veți putea spune „după ochi” dacă într-un anumit caz respectivul port e folosit de o aplicație validă sau de un troian (lista e oricum orientativă, privită ca o recomandare, din diferite motive de securitate unii dezvoltatori folosesc special porturi diferite pentru servicii clasice – de exemplu altceva decât 110 pentru e-mail – tocmai pentru ca respectiva comunicație să nu fie recunoscută ca e-mail și pusă în pericol).



Criptic: mesajul de alertă nu mai este greu de descifrat cu puțină atenție la elementele pe care le-am punctat în articol.

Paza bună

Ca o regulă de final, dacă aveți dubii, e mai sigur să blocați comunicația decât s-o permiteți. Dacă după unul dintre aceste „teste” de mai sus ni se pare destul de clar că o aplicație de la noi de pe calculator a dorit să se conecteze la o destinație dubioasă fără vreo motivație evidentă, e un semn destul de limpede că rulăm un virus/troian etc. Recomandarea noastră este scannarea imediată a sistemului cu un antivirus actualizat.

În cele mai multe cazuri, când devenim victime în internet, suntem chiar noi aceia care „deschidem ușa” rulând troieni, viruși etc. O astfel de aplicație, activând pe calculatorul nostru, va încerca să deschidă canale de comunicare cu diferite entități de pe internet în scopuri periculoase (furt de date, furt de identitate). Un firewall bun va ști să detecteze încercarea de deschidere a unei astfel de legături, dar nu ne putem baza doar pe el, plus că fiind o comunicație ce pornește de pe sistemul nostru informatic, va trebui să citim bine mesajul de alertă pentru a o bloca.

Cea mai bună metodă de a ne proteja de tot ce înseamnă malware este să nu rulăm așa ceva. De departe, principala metodă „de lucru” a acestor aplicații se bazează pe utilizatori nepăsători/creduli/neatenți care vor fi păcăliți să ruleze aplicații malițioase ce pozează în conținut valid. De fapt, așa așa traduce ceea ce înseamnă „securitate” pentru un utilizator casnic, personal consider mult mai important acest aspect decât simpla prezență a unui firewall software pe calculatorul de acasă. Vom continua să prezentăm metode și modalități pentru a ne feri de viruși, spyware și alte forme de conținut nociv sperând ca tentația de a rula atașamentele dubioase permise pe e-mail să dispară.

mircea_mihalca@chip.ro

Abonează-te la

CHIP și câștigă!

Computer & Communications

SUPER TOMBOLĂ

Abonează-te pe un an la revista CHIP între
25 noiembrie 2007 și 20 februarie 2008
și poți câștiga unul dintre premiile oferite de

itdirect

1 sistem mediacenter

IT Direct BIT 4200MC



1 proiector

Benq MP511



1 placă video

BFG GeForce
8800 GT 512 OC2



3 monitoare LCD de 22"

LG L225WT cu rata de contrast 5000:1



Life's Good

Folosește talonul de abonament de la pagina 113



PE CD/DVD

FREEWARE & OPEN SOURCE

Pentru tot mai multe programe consacrate pentru care se plătesc mulți bani apar alternative gratuite sau open source, care supraviețuiesc și se dezvoltă doar prin aportul utilizatorilor. Alexandru Tăbălae

1st AutoRun Express 2.0

Program ce permite crearea de meniuri autorun.

AntiFreeze 1.00

Aplicație ce rezolvă blocările sistemului dumneavoastră.

AutoIt 3.2.8.1

Soluție de automatizare a task-urilor.

CPUOff 4.3

Instrument ce vă ajută să economisiți energie oprind sistemul.

DisplayFusion 1.4

Utilitar ce vă permite managementul monitoarelor multiple.

DreamRender 2.20

Oferiți o nouă dimensiune desktop-ului dumneavoastră.

DWGgateway 3

Măriți portabilitatea proiectelor create cu AutoCAD.

Virtual Piano 2006.06

Claviatură virtuală pentru copii și nu numai.

Shortcut Genie 1.3

Instrument folosit pentru debarasarea desktop-ului de icon-uri inutile.

SrevIM 2.5.5

Client de instant messaging ce suportă mai multe protocoale.

Stash 1.1.0.77

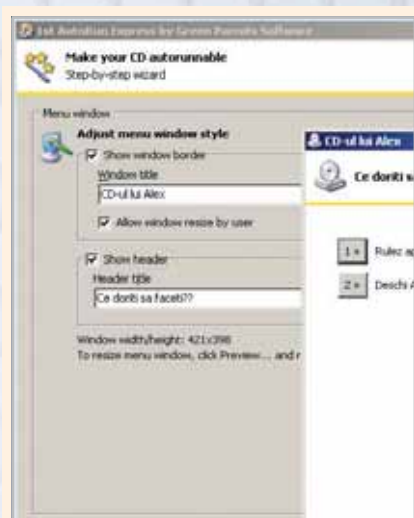
Program de protecție a materialelor media confidențiale.

Vista Drive Icon 1.3

Folosiți pentru drive-uri icon-uri asemănătoare cu cele din Vista.

Zipeg for Windows 2.0.0.789

Soluție de arhivare/dezarhivare a fișierelor dumneavoastră.



1st AutoRun Express 2.0

Doriți să păstrați colecția dumneavoastră de filme, programe sau jocuri înscrispionând-o pe CD/DVD-uri. Pentru a îmbunătăți interfața și funcționalitatea acestora, puteți folosi 1st AutoRun Express.

Cu ajutorul acestui program veți putea crea un meniu ce va rula la inserarea mediului în unitate. Pentru aceasta trebuie să vă alegeți un director pe hard disk unde se vor afla fișierele ce urmează a fi scrise și să-i indicați programului calea către acesta.

Aplicația vă permite să rulați un anumit program aflat în director sau să creați dumneavoastră o interfață de unde puteți să selectați fișierele ce vor fi rulate.

Din păcate, varianta gratuită a acestuia vă permite folosirea meniului autorun doar pe calculatorul de pe care a fost creat. Aveți posibilitatea să personalizați meniul de întâmpinare alegându-vă culorile acestuia. Puteți de asemenea să setați modul de comportare al ferestrei (redimensionabilă sau nu). Înainte de finalizarea procesului puteți previzualiza meniul creat și alege un icon pentru CD/DVD.

În final, programul va scrie în directorul creat de dumneavoastră fișierele necesare autorulării. Tot ce vă rămâne de făcut este să scrieți conținutul directorului pe un disc.

www.autoruntools.com/express



AntiFreeze 1.00

Orice utilizator care a folosit regulat computerul s-a confruntat cel puțin o dată cu următoarea problemă: blocarea sistemului din cauza folosirii unor programe ce consumă intensiv resursele acestuia.

Dacă orice combinație de taste, de exemplu CTRL+ALT+DEL ce permite apelarea TaskManager-ului din Windows, este inutilă și sistemul rămâne în continuare „înghețat”, puteți apela la AntiFreeze. Acest program este o alternativă la butonul de reset. Pentru a-l folosi, trebuie să apăsați combinația de taste ALT+CTRL+WIN+HOME. De îndată ce faceți acest lucru, AntiFreeze va suspenda majoritatea programelor și proceselor care rulează în acel moment și va deschide o fereastră asemănătoare TaskManager-ului.

După ce restaurați funcționalitatea sistemului cu un simplu clic pe butonul Exit, veți putea reveni la interfața Windows.

Datorită consumului extrem de redus al resurselor, AntiFreeze este recomandabil tuturor utilizatorilor care se află în impas și care nu vor să piardă date importante ce nu au putut fi salvate.

www.resplendence.com



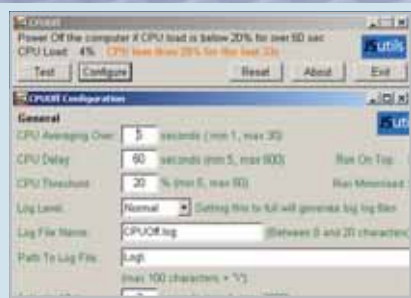
SrevIM 2.5.5

Comunicarea este metoda principală de interacțiune între oameni. O parte importantă a acestui proces se petrece pe internet. Dacă doriți să fiți în legătură și cu persoanele care nu folosesc același client de InstantMessaging ca dumneavoastră, puteți să folosiți puterea lui SrevIM. Acesta are toate funcțiile pe care le oferă și celelalte programe.

Spre exemplu, aveți posibilitatea să vă puneți o imagine ca avatar sau să transferați fișiere. Totodată, vă este permisă conectarea printr-un server proxy.

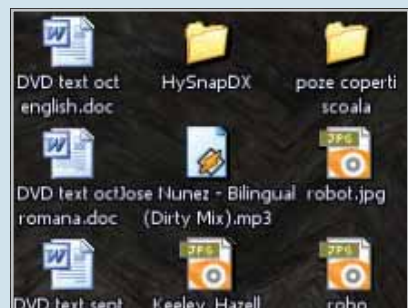
Puteți fi autentificat simultan pe cinci clienți de messenger, printre care Yahoo, ICQ și GoogleTalk. Pentru a folosi acest program, trebuie să vă creați un cont cu ajutorul butonului Make An Account! prezent în interfață.

www.srevspace.com



CPUOff 4.3

CPUOff este un program ce verifică încărcarea microprocesorului și, dacă aceasta depășește anumii parametri definiți de utilizator, inițiază o procedură de oprire a sistemului. Puteți configura timpul de activare a programului, mărimea încărcării procesorului și timpul de închidere a calculatorului. Chiar dacă programul nu este un consumator important de resurse, funcționează cu prioritate ridicată față de celelalte procese din Windows. Dacă este pornită rutina de oprire a calculatorului, aplicația va forța închiderea tuturor programelor ce rulează în acel moment. În același timp, programul se poate folosi pentru oprirea unui sistem de la distanță prin Remote Control. Procedura de oprire poate fi anulată apăsând butonul Cancel. Cheia gratuită a produsului o puteți găsi accesând site-ul www.jsutils.com



DreamRender 2.20

Pentru aceia dintre dumneavoastră care s-au plictisit de imaginile statice ce tronează pe desktop, DreamRender este soluția. Acest program adaugă un plus de stil oricărui desktop Windows prin folosirea ca imagini de fundal a animațiilor, unele dintre acestea putând fi configurate să „urmărească” ritmul melodiiilor pe care le ascultați cu playerul preferat. Aplicația dispune implicit de mai multe stiluri, dar puteți crea propriul dumneavoastră stil. De asemenea, aveți posibilitatea să setați transparența ferestrelor din Windows sau să personalizați modul în care aplicația folosește resursele plăcii grafice prin configurarea modului de afișare al texturilor. Puteți vizualiza animațiile atât în modul desktop, cât și fullscreen. Din păcate, nu toți utilizatorii se pot bucura de avantajele acestui program din cauza consumului însemnat de resurse și a micșorării performanțelor sistemului.

www.microcyb.com



Autolt 3.2.8.1

Autolt este un limbaj de scripting a cărei principală funcție este automatizarea diferitelor task-uri. Acesta folosește combinații de apăsări de taste simulate, mișcări ale mouse-ului împreună cu manipularea și controlul ferestrelor pentru a automatiza activitățile. Cei care utilizează această metodă de automatizare vor observa funcționalitatea îmbunătățită a lui Autolt față de celelalte programe asemănătoare, cum ar fi VBScript sau SendKeys. Limbajul recunoaște expresii complexe, funcții definite de utilizator, bucle de program sau orice alte funcții pe care le-ar putea folosi un utilizator experimentat. Totodată, aveți posibilitatea să creați interfețe grafice pentru diverse aplicații sau meniuri autorun pentru discurile dumneavoastră.

www.autoitscript.com/autoit3



DisplayFusion 1.4

Sunteți posesorul unui sistem cu monitoare multiple și doriți să schimbați look-ul celor două sau mai multe desktop-uri? Tot ce trebuie să faceți este să folosiți avantajele oferite de DisplayFusion. Acesta este un program ce permite schimbarea independentă a imaginii de fundal pentru toate monitoarele pe care le aveți. Totodată aveți posibilitatea să extindeți un wallpaper pe toate display-urile. Vă sunt puse la dispoziție mai multe moduri de afișare, cum ar fi: scalare pe orizontală, pe verticală sau folosirea mărimii implicite a imaginii de fundal. De asemenea, aveți posibilitatea să descărcați wallpaper-e de pe site-ul Flickr. Datorită ușurinței în folosire și consumului redus de resurse, programul este recomandat tuturor utilizatorilor.

www.binaryfortress.com

Ofertă GFI

Această secretară petrece 2 ore pe zi în fața fax-ului sortând, trimițând și recepționând manual mesaje fax...



Dacă șeful ei ar ști cât câștigă compania folosind GFI FAXmaker, dându-le tuturor angajaților propriul număr de fax, nu ar mai sta pe gânduri și ar achiziționa imediat produsul



Pentru mai multe informații contactați:



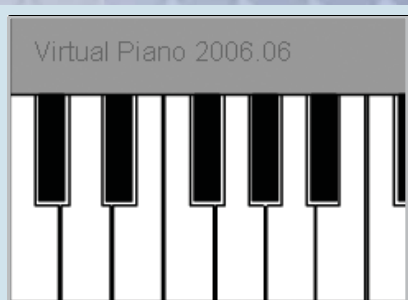
Str. Popa Nan nr. 108A
Sector 3, Bucuresti, România
Tel: +40 (21) 323 14 31
Fax: +40 (21) 322 16 50
E-mail: romsym@romsym.ro
www.romsym.ro



Shortcut Genie 1.3

Majoritatea utilizatorilor au tendința de a folosi scurtături pentru programele uzuale. Dacă acestea sunt în număr mare, există riscul supraaglomerării desktop-ului. În acest caz, puteți folosi avantajele oferite de Shortcut Genie. El permite crearea unui meniu special ce poate fi personalizat cu diferite scurtături. Acestea nu trebuie neapărat să se refere la o aplicație, ci pot avea căi către diferite documente și directoare aflate pe hard disk. Crearea meniurilor cu scurtături se poate face în două moduri. Primul constă în folosirea interfeței pentru adăugarea shortcut-urilor. Un simplu clic pe butonul Add, urmat de câțiva pași simpli și documentul sau programul găsit se află la dublu clic distanță. A doua metodă constă în folosirea procedurii Drag&Drop pentru aducerea în interfață a programelor sau a documentelor. Aplicația va crea automat calea către acestea.

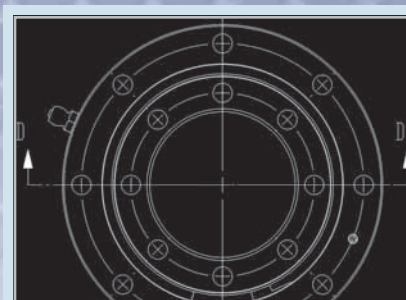
www.allmalta.com/software/index.html



Virtual Piano 2006.06

Cu toate că există destul de multe programe destinate copiilor, puține dintre acestea sunt realiste. Din a doua categorie face parte și Virtual Piano. Această aplicație permite folosirea unei claviaturi de pian pentru diverse compoziții. „Pianul” este simplist, fiind format din trei octave tocmai pentru a-i permite unui tânăr să exerseze. El este creat în Flash și de aceea trebuie rulat fie cu un program specializat, fie cu un browser de internet ce are instalat plugin-ul Flash. Cu ajutorul acestuia se poate dezvolta „urechea muzicală” a oricărui copil pentru că sunetele redatate sunt foarte apropiate de cele reale. Datorită simplității și consumului extrem de redus de resurse, aplicația reprezintă un instrument ideal pentru a ține un copil ocupat mai mult timp. Din păcate, claviatura nu are corespondent pentru tastatura calculatorului, singurul mod în care aceasta poate fi acționată fiind prin mouse.

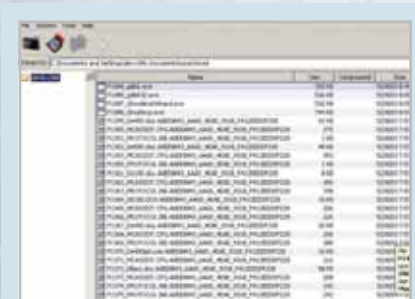
www.yellow-gold-soft.com



DWGgateway 3

O mare problemă a programelor de proiectare este reprezentată de incompatibilitatea fișierelor create pe versiunile mai noi cu versiunile mai vechi ale aplicațiilor. DWGgateway este soluția ideală pentru aceia dintre dumneavoastră care nu plănuiesc un upgrade al versiunii de AutoCAD pe care o folosesc. Scopul acestei aplicații este de a face orice desen funcțional pe toate versiunile de AutoCAD începând cu R14 și până la cele recente. Vă permite să deschideți fișierul DWG, să-l editați și la final să-l salvați în formatul care se potrivește cel mai bine nevoilor dumneavoastră. O altă caracteristică a acestui program este aceea că permite crearea de documente PDF, pe baza desenelor realizate, ce pot fi partajate cu alți utilizatori. Deoarece aplicația mărește portabilitatea fișierelor DWG, poate fi considerată un must-have al proiectanților și utilizatorilor de profil.

www.dwggateway.com



Zipeg for Windows 2.0.0.789

Foarte multe soluții de arhivare/dezarhivare ce oferă funcții complexe nu sunt gratuite. De cele mai multe ori, aceste instrumente nu sunt folosite la adevărata valoare de către un utilizator obișnuit. Pentru aceștia a fost creat Zipeg. Este un program simplu și ușor de folosit, ce permite printre altele și previzualizarea fișierelor, acestea putând fi deschise cu programul asociat extensiei lor. Aplicația suportă o gamă variată de formate, printre care și .zip, .rar, .tgz, .tar, .arj și altele. Din păcate, aplicația nu este puternic configurabilă, singurele opțiuni demne de luat în seamă fiind cele pentru metoda de extracție și modul de reacționare a programului la terminarea dezarhivării. Cu toate acestea, programul este recomandat utilizatorilor care doresc un instrument eficient ce nu consumă resurse importante și care își îndeplinește sarcinile cu brio.

www.zipeg.com



Vista Drive Icon 1.3

Chiar dacă mult așteptatul sistem de operare Vista nu a poposit pe foarte multe calculatoare din cauza resurselor importante pe care le cere, unele dintre caracteristicile acestuia atrag utilizatorii. Una dintre funcțiile interesante propuse de Vista este aceea prin intermediul căreia vi se permite să vizualizați gradul de ocupare al hard diskului. Pentru cei care doresc să aibă în interfața din Windows XP aceleași icon-uri utile, recomandăm folosirea programului Vista Drive Icon. Principalul scop al acestuia este să schimbe icon-urile drive-urilor, afișând sub acestea o bară colorată. Când încărcarea hard diskului, aleasă în prealabil din Windows, este depășită, bara de sub icon va deveni roșie, permițându-vă să vizualizați mai ușor această problemă. Vista Drive Icon este foarte simplu de instalat și nu se execută ca proces în Windows.

drvicon.sourceforge.net



Stash 1.1.0.77

Stash este programul la care trebuie să apelezi atunci când dorești să „pitiți” anumite materiale media de ochii indiscreți ai celorlalți utilizatori, în special copii. Fie că acestea sunt documente confidențiale, pagini de web sau chiar site-uri, Stash știe să se „descurce” cu toate. Tot ce trebuie să faceți este să setați o parolă generală. După aceasta puteți importa materialele ce au nevoie de protecție. Programul vă permite să organizați fișierele în funcție de anumite cuvinte cheie pe care le puteți stabili în momentul în care vă creați albumul personal. Puteți să creați slideshow-uri pentru cazul în care fișierele importate sunt imagini sau să criptați conținutul protejat prin parolă. Aplicația vă mai pune la dispoziție un browser pentru internet, care are o parte separată ce poate fi folosită pentru păstrarea fișierelor media corupte.

hedonicsoftware.com/stash/index.html

Abonează-te la LEVEL

până la 20 februarie 2008

ECONOMISEȘTI PÂNĂ LA 44%*

față de prețul de la chioșc

* (pentru abonamentul LEVEL pe un an)



- ✓ În fiecare lună ai un SUPER JOC FULL de colecție!
- ✓ 9 GB de conținut pe DVD, cu demo-uri, filme, MOD-uri care te lasă MASCĂ!
- ✓ Cea mai apreciată revistă de jocuri din România!
- ✓ Conținut realizat de oameni care știu să se joace!
- ✓ Intră în comunitatea LEVEL! Noi știm ce-ți place!

POTI SĂ CÂȘTIGI



THRUSTMASTER FERRARI GT EXPERIENCE (PC/PS2/PS3)



THRUSTMASTER FORCE FEEDBACK



THRUSTMASTER RWX DRIVE WIRELESS BUNDLE FORCE FEEDBACK (PC/PS2/PS3)

THRUSTMASTER®



UBISOFT™



HERCULES BLUE WEBCAM



SPLINTER CELL TRILOGY
PRIMELE TRE JOCURI DIN SERIE



HERCULES FPS 250, pentru iPod, cu telecomandă

PRIMEȘTI GRATUIT 2 reviste

(fără tragere la sorți) pentru fiecare abonament pe 1 an!

(se pot alege două reviste dintre următoarele: CHIP Special Photoshop, CHIP Special Automobilul Viitorului, CHIP Special Vista, CHIP Special PC Perfect Sigur, CHIP FotoVideo sau PC Practic)

mai multe detalii aflați aici <http://www.chip.ro/shop/abonamente>



Practic... mai ușor nu se poate!

Dacă folosești calculatorul și te întrebi cum poți să îi utilizezi resursele la maxim, cumpără revista de la chioșcurile din toată țara.

TIPS & TRICKS

1 Windows 2000, XP Deschiderea unei sesiuni în directorul curent

Este clar că o interfață grafică este absolut necesară în timpurile acestea. În ciuda acestui fapt, sesiunea de Command Prompt mai este folosită uneori. Comanda pentru „cutiuța de DOS” este ascunsă însă adânc în meniul de start – enervant!

Mutați comanda într-un loc mai vizibil – de exemplu în meniul contextual al directoarelor. Aceasta funcționează fără nici un add-on pentru uneltele clasice de Windows.

Deschideți „Tools/Folder options” în Windows Explorer și comutați la „File types”. În XP, căutați și selectați „(NONE) Folder”, în Windows 2000, apăsați [N] și selectați „(N.ZUTR.) folder”.

Clic apoi pe Advanced și apoi pe butonul „New” în dialogul „Edit File Type”. Ca nume al acțiunii, introduceți „Command Prompt” și în câmpul „Application used to perform action”, introduceți comanda „cmd.exe”. Confirmați de două ori cu „OK”. Nu trebuie să

atribuiți vreun parametru comenzii, Windows face acest lucru automat. Confirmați dialogul „Folder Options” cu „Close”. Noua comandă este disponibilă imediat fără restartare.

Highlight special: calea din Command Prompt se referă direct la director, de unde ați pornit linia de comandă – și nu la directorul de master al profilului dumneavoastră. Navigarea anevoioasă în DOS este astfel evitată în multe cazuri.

2 Windows 2000, XP Schimbul între conexiunile LAN și WAN dintr-un foc

Uneori cu, uneori fără cablu și conectate la internet – notebook-urile sunt extrem de flexibile. Dar în timpul comutării între conexiuni apar mesaje de genul „Wireless network detected”, care vă enervează. Este destul de complicat să dezactivați o conexiune care nu este momentan folosită.

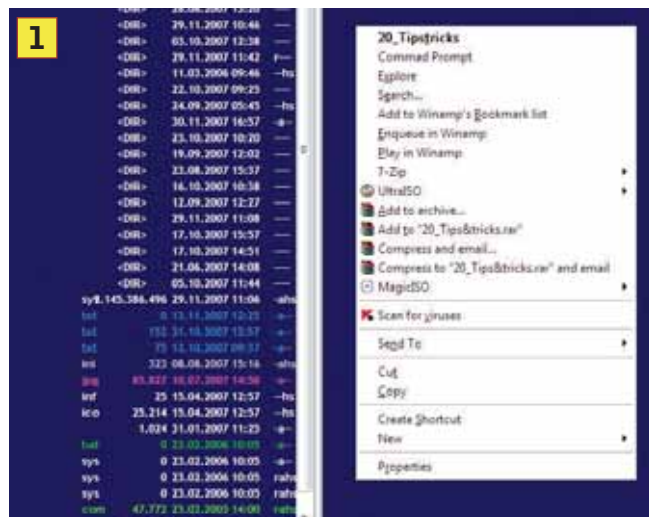
Freeware-ul „NetSetMan” este ceea ce aveți nevoie. Îl puteți aduce prin download de la <http://download.chip.eu/ro/down->

load_ro_121517.html. Configurarea aplicației: după instalare, este necesar să fie configurate conexiunile rețelei care trebuie administrate. În timp ce faceți acest lucru, puteți accesa datele din Windows. În primul pas activați „Network Connections” pentru toate conexiunile pe care le doriți în dialogul de Windows. Porniți apoi „NetSetMan” și clic pe „Refresh”. În câmpul de combinații, selectați conexiunea dorită și activați apoi opțiunea având același nume pentru zona IP. Acolo, clic pe bifă pentru a citi setările curente.

Activați zona „DNS Server” și citiți datele curente și aici.

În dreapta, în zona „Additional”, configurați setările următoare dacă este nevoie, cum ar fi „PC Name” sau „Printer”. Prin dublu clic pe respectivul nume, puteți importa valorile curente. În final, activați toate setările care au fost marcate apăsând „Activate”.

Activarea uneltei: Clic dreapta pe tab-ul numit „SET2” și selectați „Rename”. Dați un nume potrivit configurației. Puteți ajunge la setările generale de program



Acces: cu această acțiune, puteți porni o sesiune de Command Prompt în fiecare director.



Schimbarea rețelelor: dublu clic pe nume astfel încât NetSetMan să accepte numele de PC.

prin butonul de „Info”. Activați opțiunea „Start with Windows”, „Start minimized in tray” și confirmați cu „OK”. Astfel veți avea unealta la îndemână tot timpul și folosind meniul ei contextual puteți selecta configurațiile dorite de rețea în System Tray.

3 Windows XP,Vista Calea către rădăcina accesului la Registry

Vă uitați după o unealtă pentru a monitoriza Windows-ul, care să privească în spatele fațadei din sistemul de operare și, de exemplu, să facă accesul la Registry transparent. Veți ști astfel ce aplicații creează sau schimbă cheile din Registry.

Microsoft însuși oferă freeware eficient pentru Windows XP SP2 și Windows Vista – în mod gratuit. Mergeți la <http://www.microsoft.com/technet/sysinternals/utilities/processmonitor.msp> și clic pe „Download Process Monitor”. Salvați și dezarhivați fișierul „ProcessMonitor.zip” în orice director.

Pentru a porni Process Monitor, dublu clic pe fișierul extras „Procmon.exe”. Când folosiți această unealtă în Vista, sistemul de operare vă cere să legitimiți startul prin intermediul contului și al parolei de administrator. Process Monitor combină amândouă uneltele Regmon și Filemon de la Sysinternals – o companie care a fost recent preluată de către Microsoft.

Configurarea: cele mai noi intrări sunt programele din partea de jos a listei. De aceea, este cel mai bine să activați funcția „Autoscroll”. Butoanele din toolbar „Show Registry Activity”, „Show File System Activity” și „Show Process and Thread Activity” arată sau ascund incidentele celor trei regiuni monitorizate (Registry, fișiere sistem și procese). Puteți astfel concentra acele activități care sunt în acest moment interesante pentru dumneavoastră. Butonul de „Filter” servește aceluiași scop – deschide dialogul de „Process Monitor Filter”.

În acesta, trebuie folosite unele criterii pentru a ascunde anumite activități.

Exemplu: Windows Media Player nu este interesant pentru dumneavoastră. Aplicația se ascunde în spatele procesului „wmplayer.exe”. Pentru a ascunde actorii, selectați „Process Name” în primul câmp de combinații și „is” în al doilea. În următorul câmp, clic pe săgeata în jos, selectați „wmplayer.exe” din lista proceselor afișate și clic pe „Add”. În ultimul câmp de combinații, setați „Exclude” și confirmați configurația filtrului cu „OK”.

Puteți porni și opri înregistrarea cu „Capture”; „Clear” șterge incidentele existente înregistrate, care pot fi salvate cu „Save” – ori în Process Monitor sau chiar procesat și în alte combinații cum ar fi Excel, fără nici o problemă.

4 Windows Vista Apelarea căutării direct din toolbar-ul de Quick Launch

Căutarea simplifică semnificativ lucrul cu bazele mari de date. Din păcate, Microsoft a ascuns-o în meniul de start. Ar fi mai practic să o putem apela de pe taskbar.

Aceasta poate fi rapid instalată: clic dreapta pe un loc liber din toolbar-ul Quick Launch și selectați din meniul contextual „Open Folder”. Selectați „File/New/Link” și introduceți:

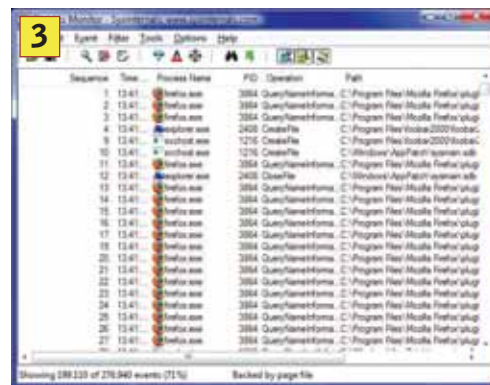
```
%SystemRoot%\Explorer.exe /  
e,::{9343812e-1c37-4a49-a12e-  
4b2d810d956b}
```

și apoi clic pe „Next”. Schimbați numele în „Search” și confirmați-l cu „Finish”.

Aranjați acum simbolul de zoom: clic dreapta pe noul simbol în toolbar-ul Quick Launch și selectați comanda contextuală „Properties”. În tab-ul „Link”, clic pe „Another symbol”. În următorul dialog introduceți:

```
%SystemRoot%\System32\shell32.dll
```

ca nume al fișierului și apăsați „Enter”.



Serviciul secret: unealta Process Monitor monitorizează accesările Registry-ului în timp real.

În dialog, selectați simbolul de lupă și clic pe „OK”. Confirmați noua alocare în dialogul următor cu „Accept” și „OK”.

Notă: În câmpul de căutare al meniului de start, puteți introduce abrevierea „search-ms:” singură sau urmată de un termen pentru apelarea funcției de căutare.

5 Windows Vista Evitarea cererilor repetate pentru activare

Un nou PC, noul Vista. Versiunea OEM a sistemului de operare vă cere încontinuu să activați Windows-ul. Dar acest lucru a fost deja făcut.

Acest comportament este rezultatul următorului lucru: când un program cu drepturi de administrator îndepărtează o anumită setare de sistem, testul de validare al BIOS-ului nu trece și Windows are nevoie de licență pentru a se reactiva. Microsoft a îndepărtat această eroare și vă oferă un update. Acesta poate fi adus de la www.microsoft.com/downloads/.

Căutați după „KB931573” pe site și clic „Download”. Instalați update-ul și restartați calculatorul. Dacă ați folosit cheia pentru activare manuală, nu veți scăpa fără a telefon la centrul de suport.

6 Windows XP Accelerarea afișării conținutului directoroarelor

În timp ce deschide anumite directoare, Explorer „se gândește” prea mult, în special dacă directorul conține și multe fișiere

TRUCURI RAPIDE

Desktop

Trageți un element într-un loc liber de pe taskbar – după un moment, Windows minimizează toate ferestrele și vă arată desktop-ul.

System

Folosind [Windows] + [R] și comanda „fsmgmt.msc”, veți ajunge la dialogul pentru directoarele partajate.

Desktop-ul de Vista

Dacă țineți tasta [Ctrl] apăsată pe desktop și rotiți din roțița de mouse, veți vedea cum simbolurile își schimbă mărimea gradat.

System

„Start/Run/rundll32.exe” și advapi32.dll, ProcessIdleTasks” ProcessIdleTasks” în XP forțează executarea proceselor din fundal.

Desktop

Cu combinația de chei [Ctrl]+[D], puteți elibera într-o secundă desktop-ul congestionat de toate programele deschise.



Turbo: cu această comandă, puteți închide preview-ul fișierelor video în Explorer.

video. Iată cum puteți evita acest lucru.

Întârzierea apare din cauza faptului că Windows citește bitrate-ul și codec-ul pentru a putea face un preview al fișierelor. Puteți preveni acest lucru printr-o setare din Registry.

Pentru aceasta, deschideți „Run” din meniul de start, introduceți „regedit” și clic pe „OK”. Navigați la cheia „HKEY_CLASSES_ROOT\SystemFileAssociations\avi\shellex\PropertyHandler”, clic dreapta pe „Default” și ștergeți-o. Confirmați interogarea cu „Yes” și închideți editorul de regiștri. În multe cazuri, aceasta rezolvă problema. Dacă ați salvat și alte formate video în afara celor standard, acestea încetinesc și mai tare Explorer-ul.

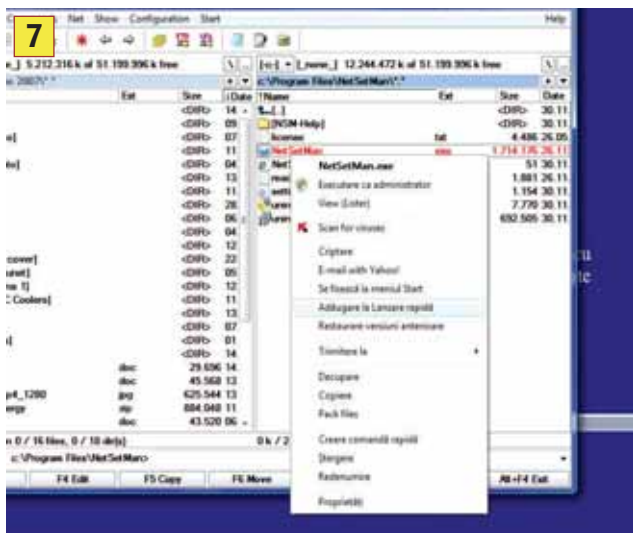
În acest caz, puteți dezactiva previzualizarea. Pentru aceasta, deschideți „Run” din meniul de start din nou, introduceți următoarele

```
regsvr32.exe /u shmedia.dll
```

și confirmați cu „OK”. Puteți astfel îndepărta înregistrarea fișierelor DLL în cauză, care este responsabilă pentru citirea metadatelor fișierelor video. Folosind comanda

```
regsvr32.exe shmedia.dll
```

puteți înregistra fișierul pe sistem la orice oră.



Replicare: integrați în vechea versiune de Windows această comandă prin folosirea unui script.

7 Windows XP
Reproducerea comenzii contextuale „Add to the Quick Launch toolbar”
Windows Vista oferă noua comandă contextuală „Add to the Quick Launch toolbar” – care este utilă. Poate fi oare reprodusă și pentru XP?

Comanda contextuală poate fi inclusă și în XP de asemenea. Cea mai simplă soluție: în meniul „Send to”, definiți directorul toolbar-ului „Quick Launch” ca target. Dezavantajul: cu fiecare apelare, puteți copia fișierul program în toolbar-ul de Quick Launch. Aceasta risipește memoria și poate cauza erori, din cauza faptului că programul nu a fost pornit din directorul de instalare. O cale mai bună este soluția de script care nu mai creează link-ul necesar.

Instalarea funcției: deschideți un editor de text și introduceți codul de scripting de mai jos.

```
Set WshShell = WScript.
CreateObject("WScript.Shell")
Set objFSO = CreateObject("Scripting.
FileSystemObject")
strOrdner = WshShell.SpecialFolders(
"AppData") & "MicrosoftInternet
ExplorerQuick Launch"
Set objArgs = WScript.Arguments
Set objFile = objFSO.
GetFile(objArgs(0))
strFileName = objFSO.GetAbsolutePath
Name(objArgs(0))
strBaseName = objFSO.
GetBaseName(objArgs(0))
strFileext = objFSO.GetExtensionName
(objArgs(0))
Set oShellLink = WshShell.
CreateShortcut(strOrdner & " &
strBaseName & " (Verknüpfung)" & ".
lnk")
oShellLink.TargetPath = strFileName
oShellLink.Save
```

Salvați script-ul sub numele „quick-launchtoolbar.vbs” în directorul de Windows. Funcționează în felul următor: după definirea obiectelor și a directoroarelor, script-ul citește argumentul transferat și divizează numele fișierului. Apoi, stabilește o nouă conexiune în directorul de Quick Launch Toolbar și o salvează.

Integrarea comenzii: Va fi nevoie în continuare să integrați funcția în meniul contextual, folosind anumite intrări direct din Registry.

Deschideți „Run” din meniul de start, introduceți „regedit” și clic pe „OK”. Navigați până la cheia „HKEY_CLASSES_ROOT*”. Aici, comutați la sub-cheia „shell” sau creați-o cu „Edit/New/Key”, dacă nu este prezentă. Selectați cheia „shell” și deschideți „Edit/New/Key”, introduceți „Quick Launch” și apăsați Enter.

Dublu clic în partea dreaptă a ferestrei pe „Standard”. Ca „Value” introduceți numele dorit al comenzii contextuale, de exemplu „Add to Quick Launch toolbar” și confirmați cu „OK”. Acum în stânga din nou, selectați cheia „Quick Launch” și creați sub-cheia „command”. Apoi, dublu clic în dreapta pe valoarea „Standard”. Introduceți următoarele drept comandă a scriptului

```
wscript.exe "C:\Windows\
Quicklaunchtoolbar.vbs" "%1"
```

și confirmați cu „OK”. În cazul primului argument, personalizați numele și calea dacă este necesar, dacă vreți ca script-ul să fie numit altfel sau dacă vreți să îl salvați în altă locație. După închiderea editorului de regiștri, comanda contextuală dorită este prezentă fără a avea nevoie de restartare.

Atenție: Dacă este necesar, trebuie să autorizați script-ul în fața antivirusului pentru a putea fi rulat pentru prima oară.

8 Windows 2000, XP, Vista
Prezentarea unui slideshow pe al doilea ecran

Vreți să prezentați un slideshow cu ajutorul unui proiector sau al unui televizor. În același timp, desktop-ul trebuie să funcționeze separat. Există vreo soluție?

Pentru a prezenta fotografiile pe un ecran extern, separat de desktop, veți avea nevoie de o unealtă suplimentară, cum este de exemplu „FastStone Image Viewer”. Freeware-ul poate fi descărcat de la http://download.chip.eu/ro/FastStone-Image-Viewer-2.9_134116.html. După instalare, trebuie să activați suportul pentru al doilea monitor. Deschideți „Settings” și comutați

TRUC PROFESIONAL: WINDOWS XP

Funcții de Vista pentru XP: Live Photo Gallery

Microsoft a revitalizat galeria foto integrată în Vista și în suita Windows Live și este de acum disponibilă pentru XP de asemenea. CHIP vă arată cum să instalați unealta practică pentru fotografii și să o folosiți la maximum.

În XP, galeria foto oferă chiar mai multe funcții decât în Vista. Astfel, fotografiile nu numai că pot fi administrate și afișate, dar pot fi imediat încărcate via Live Spaces, serviciul de blog al Microsoft, și pot fi publicate direct pe internet.

Instalarea Live Photo Gallery

De la http://download.chip.eu/ro/Galerie-Photo-Windows-Live-1_1171017.html aduceți fișierul „Wlinstaller.exe” și porniți-l. În pasul următor, selectați acele componente ale Live Suite pe care doriți să le folosiți, măcar „Photo Gallery”. Installer-ul descarcă fișierele relevante și instalează uneltele pe sistemul dumneavoastră.

Importarea fotografiilor și a secvențelor video

După pornire, galeria foto analizează fișierele din directorul „My Pictures”. Dacă ați salvat fotografiile în altă parte, clic pe toolbar pe „File” și selectați „Add folder to gallery”. Navigați în directorul foto și clic pe „OK”. Noile fotografii sau secvențe video pot fi preluate de asemenea direct de pe cameră: conectați-o cu PC-ul și deschideți „Import from camera or scanner”. Selectați apoi camera și clic pe „Import”. Photo Gallery caută în memorie și listează fotografiile și secvențele video găsite. Prin „Advanced Options”, determină unde și sub ce nume unealta trebuie să salveze fișierele. Clic apoi pe „Import”.

Administrarea corectă a fotografiilor

Photo Gallery își aranjează principalele elemente de operare în partea de jos a ferestrei; mai multe funcții sunt accesibile prin intermediul butoanelor de pe toolbar. Practic: folosind slider-ul, care se deschide după clic

pe simbolul de zoom, puteți face zoom înfinit în imagini.

Simbolul adiacent comută între light box și vizualizarea detaliată. În aceasta, puteți evalua și descrie imaginile. Prin intermediul căutării integrate, puteți găsi rapid fotografiile. În vizualizarea arborescentă din stânga, seriile de imagini pot fi integrate în directoare ca albume.

Optimizarea rapidă a fotografiilor

Microsoft a îmbunătățit de asemenea funcțiile de optimizare a imaginii. Un clic pe butonul de „Repair” deschide fotografia selectată în modul de editare. Dacă vă grăbiți, clic dreapta pe „Correct automatically”. Rezultatele pot fi îmbunătățite apoi prin prelucrări manuale. Ce este foarte bine: zonele luminoase pot fi schimbate separat. Astfel, cu ajutorul funcției „Dark Surfaces” puteți deschide succesiv umbrele, cu „Bright Surfaces” puteți reduce din luminozitatea zonelor care sunt prea deschise. Cu ajutorul celor trei funcții din „Adjust color” puteți schimba atmosfera imaginii: dacă mișcați „Color temperature” în zona de albastru, imaginile apar mai reci și cu ajutorul unei temperaturi de culoare roșii apar mai calde. Creșterea „Saturation” pune în evidență detaliile culorii. Dar fiți atenți: valori prea mari pot face fotografia să arate artificial. În „Customize details” puteți crește claritatea conturilor cu ajutorul funcției având același nume. Scoateți ce este mai bun în fotografia dumneavoastră – prin decuparea acesteia. Este foarte ușor: via „Proportion” puteți selecta un aspect ratio predefinit și puteți decupa imaginea, de exemplu, într-un format tipic pentru fotografii.

„Undo” anulează unul sau mai mulți pași. Triunghiul de pe buton deschide o listă a pașilor de procesare de până acum.

Publicarea albumelor pe web

Condiția esențială pentru ca această funcție să meargă este să aveți un cont MSN Hotmail sau Passport. Acesta este valid și cu un ID de Windows Live. Prima dată selectați

imaginile din previzualizare pe care doriți să le puneți online. Clic apoi pe „Publish/Publish in Spaces” și autentificați-vă cu numele de utilizator și parola din Windows Live. Stabiliți acum titlul albumului.

Alternativ, puteți adăuga imagini la un album existent. Prin clic pe „Publish”, Photo Gallery încarcă fișierele în Windows Live Spaces, în locația dumneavoastră. Apoi, prin „View Album” deschideți site-ul dumneavoastră „Windows Live Spaces” cu noul album adăugat.

Via „Options” pe aceste site, puteți determina cine poate vedea fotografiile. Aici, de exemplu, puteți trimite o invitație pe e-mail cu o parolă secretă.

la tab-ul „Dual monitor”. Aceste opțiuni sunt disponibile doar dacă al doilea monitor este conectat. Activați opțiunea „Slideshow” pe al doilea monitor.

În afară de aceasta, este practic dacă în acest caz bifați și „Preview on the second monitor”.

Confirmați schimbările cu „OK”.

Slideshow-ul programului folosește toate imaginile dintr-un director selectat. De aceea, este bine să creați un director separat și să copiați acolo imaginile pe care doriți să le prezentați. Deschideți apoi acest director în FastStone Image Viewer și selectați „View/Slideshow”. În dialogul următor, determinați alte opțiuni, cum ar fi intervalul de timp la care se schimbă imaginile, afișarea de text informativ sau folosirea efectelor și a muzicii. Un clic pe „Play” dă startul spectacolului.



Outsourcing: freeware-ul „FastStone Image Viewer” va prezenta show-ul dumneavoastră și pe televizor.

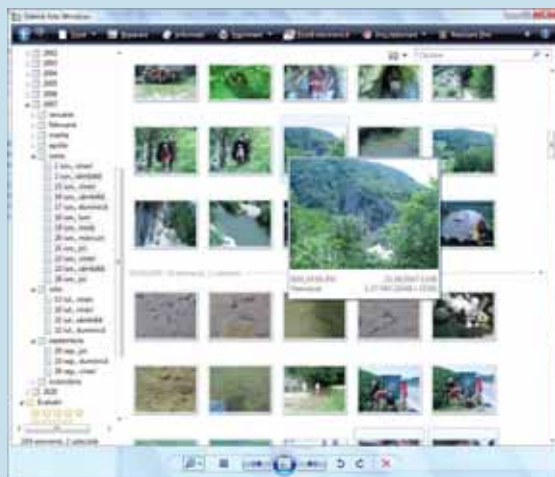
9 Windows XP Reactivarea posibilității de introducere a parolei

Șoc: după un update prin intermediul „Windows Update” și după restartarea calculatorului, nu mai puteți introduce nici o parolă pe ecranul de autentificare.

Windows s-a blocat pur și simplu. Ce este de făcut?

Acest fenomen se întâmplă pe unele sisteme după un update pentru un patch de securitate al shell-ului de Windows. Pentru a reactiva ecranul de login, apăsați combinația de chei [Ctrl]+[Alt]+[Del] de două ori succesiv. Cu aceasta, veți comuta pe dialogul clasic de login al Windows-ului, de unde vă puteți autentifica fără nici o problemă. Pe cele mai multe sisteme, problema este rezolvată astfel pentru mult timp.

Puteți totodată și să schimbați modul în care vă autentificați. Deschideți intrarea „User Account” din „Control Panel”, selectați „Change the way users log on or off” și dezactivați opțiunea „Use the welcome screen”.



Zoom: în light view box, galeria foto prezintă fotografiile mai mari, de îndată ce puneți cursorul pe una.

catalina_lazar@chip.ro

10 Apple iPod Nano 3G
Scăpați de blocarea sistemului atunci când rulați muzică

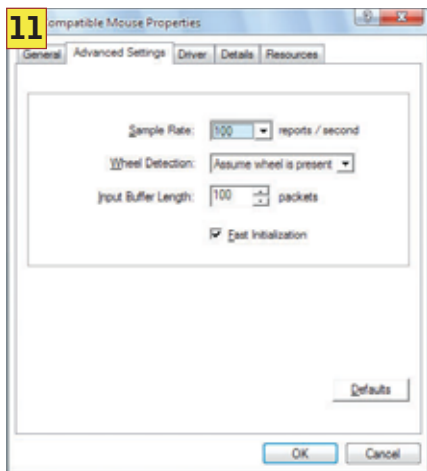
Noile playere iPod Nano de generația a treia au o problemă: primele aparate care au fost livrate nu funcționează bine. Cei care au avut nenorocul să „prindă” un astfel de produs au parte acum de blocări ale sistemului și de sunet distorsionat.

Dacă playerul tocmai a capotat brusc, îl puteți restarta cu o combinație de chei: apăsați butoanele de meniu și confirmare în același timp și țineți-le apăseate pentru cinci secunde. Aceasta are ca efect un reset intern software și îl aduce la starea normală – cel puțin pentru o perioadă.

Veți avea nevoie de cel mai nou firmware, versiunea 1.01, pentru a însănătoși pentru totdeauna playerul dumneavoastră Nano 3G (3G vine de la generația a treia). Din fericire, este foarte ușor să îl tratați: data viitoare când vă veți conecta iPod-ul la PC-ul care are conexiunea de internet activă, iTunes va raporta că există o nouă versiune de firmware și o va rula.



iPod are probleme: apăsați butoanele de meniu și confirmare dacă Apple Nano 3G se oprește brusc.



Prea sensibil: touchpad-urile sensibile se pot împlânzi cu o rată mai mică de sampling.

11 Notebook
Reducerea sensibilității touchpad-ului

Pare o vrăjitorie: scrieți un text pe notebook-ul propriu și cursorul sare aiurea în tot documentul. Ca urmare, literele se tipăresc în total altă parte decât doriți.

Existența unui spiriduș cu talente IT iese bineînțeles din discuție. În majoritatea cazurilor, problema apare deoarece sensibilitatea de input a touchpad-ului este prea mare. Multe laptopuri vin cu un driver special (de exemplu Synaptics TouchPad), care poate reduce sensibilitatea touchpad-ului.

În mod normal, atunci când nu este livrat un astfel de driver, touchpad-ul este integrat ca un mouse normal PS/2 la dumneavoastră în sistem. Un clic dreapta pe „My Computer” și apoi selectarea opțiunii „Properties” în meniul contextual pot fi de ajutor în astfel de cazuri. Aceasta deschide dialogul „System Properties”. Aici, clic pe tab-ul „Hardware” și acolo pe butonul „Device Manager”. Există o intrare „Mice and other pointing devices”. Dați dublu clic pe ea și vă arată touchpad-ul ca fiind un mouse PS/2. Clic dreapta pe această intrare, mergeți la proprietățile touchpad-ului și apoi la opțiunea „Sample Rate” de sub „Advanced Settings”. Puteți reduce aici gradul de sensibilitate.

12 DDR2 RAM
Overclocking mai stabil cu DDR2-1066 RAM

Motivați fiind de ceea ce ați auzit despre capacitatea de overclocking a procesoarelor Intel Core 2 Duo, v-ați asamblat un sistem pe baza unui astfel de procesor. Mai mult, vă permiteți și o memorie rapidă DDR2 RAM de 1066 MHz. Și totuși, toate încercările de a mări performanța procesorului din BIOS prin FSB (Front Side Bus) destabilizează sistemul.

Un Core 2 Duo care funcționează normal comunică cu un FSB de 1066 MHz prin chipset-ul sistemului. Trebuie crescută frecvența FSB din BIOS dacă vrem să stoarcem mai multă performanță din procesor prin overclocking. Mulți doresc să facă totul ca la carte și își cumpără module de memorie bune și scumpe în același timp, care funcționează stabil la 1066 MHz (a nu se confunda cu frecvența FSB).

În mod normal, RAM-ul cu 667 sau 800 MHz comunică cu sistemul prin intermediul chipset-ului. Acesta acceptă aproape de fiecare dată fără comentarii frecvența de memorie care a fost ridicată

la 1066 – dacă nu alegeți să măriți frecvența procesorului în același moment. Dacă chipset-ul este asaltat de mai multe cereri, reacționează ca o persoană stresată: începe să facă greșeli și sistemul crapă în mod regulat.

Soluția este simplă: setați frecvența de lucru a memoriei de 1066 MHz la 800 de MHz. Astfel se reduce stresul chipset-ului și îi poate acorda întreaga atenție FSB-ului. În acest mod se overclock-ează un Core 2 Duo E6230 pe o platformă NVIDIA 680 până la 3360 de MHz. Chipset-ul face față unui FSB de 1920 de MHz în locul celui standard de 1066 MHz. Pierderile noului RAM ușor supra-stresat sunt neglijabile deoarece un RAM la 1066 MHz folosește o putere de calcul crescută cu mai puțin de trei procente față de actualele module de 800 MHz. Grație noii frecvențe a procesorului de 3360 MHz, puterea calculatorului crește cu aproape 30 de procente.

13 Nintendo Wii
O cale mai bună de a controla jocurile rapide

Există jocuri care ne dau complet peste cap. În ciuda încercărilor disperate de a controla jocul, ne trezim neputincioși în fața unei acțiuni fulger a jocului și nu putem să facem nimic. Nivelurile prea dificile nu sunt dovada că există designeri sadici, ci sunt doar expresia unui nou nivel tehnologic.

Afectat, printre altele, este popularul joc „Rayman Raving Rabbits”, în care jucătorul este un iepuraș drăguț care luptă cu alți iepuri malefici. Asemenea jocuri sunt în principal dezvoltate pentru piața nord-americană și optimizate pentru standardul NTSC TV din America de Nord, cu rata de refresh de 60 de Hz. Dacă aceste jocuri intră pe piețele din Europa, ele trebuie adaptate la standardele locale TV, cum ar fi SECAM pentru Franța sau



Frână pentru Wii: jocurile din Statele Unite dezvoltate pentru NTSC pot fi jucate la 60 de hertzi cu Wii.

PAL pentru Germania sau România. PAL lucrează cu o rată de refresh de 50 Hz în loc de cei 60 de Hz ai NTSC-ului și aceasta afectează rularea jocului. Acest lucru se întâmplă pentru că programatorii au calculat 30 de secunde pentru completarea unei acțiuni, dar în sistemul PAL secundele „trec” mai repede și nivelul se termină efectiv în 28 de secunde. Ați fi putut termina bine mersi dacă mai aveți la dispoziție 2 secunde.

Următorul truc vă ajută să treceți peste acest impediment: pur și simplu adaptați consola de joc Wii de la frecvența PAL (50 de Hz) la cea NTSC (de 60 de Hz) pentru completarea nivelului. Pentru aceasta, prima dată clic în meniul principal pe „Wii Button” și apoi mutați-vă la „Wii system settings”. Aici, activați „Third Tab” și selectați opțiunea „Screen”. De exemplu, „Alt+D” pentru meniul File. Macro-urile pot fi editate și redenumite conform funcțiilor pe care le îndeplinesc.

14 Plăci grafice GeForce Schimbări bruște de performanță cu NVIDIA GeForce 8800

Noua placă grafică GeForce 8800 poate avea probleme în cazul jocurilor care durează mult timp. Imaginea se afișează încet și erorile de pixeli care apar când vă jucați vă strică toată distracția. Driver-ile NVIDIA nu aduc nici o rezolvare acestei probleme.

Cauza problemei este managementul defectuos al texturilor, așa-numitul „bug VRAM”. Din când în când, unele programe nu șterg texturile inutile așa cum trebuie; memoria, în special aceea a „micului” GeForce 8800 GTS cu 320 de MB, se încarcă rapid atunci când rezoluția este maximă și detaliile sunt multe. Jocul 3D are apoi de suferit.

Aceasta pare a fi o problemă complexă: NVIDIA și Microsoft lucrează deja împreună pentru a găsi o soluție. Una completă va apărea probabil în curând, odată cu lansarea noilor driver-e.

Până atunci, utilizatorii pot recurge la un mic truc: rezultatele slabe în unele jocuri 3D pot fi prevenite prin schimbarea aplicațiilor active sub Windows cu [ALT] + [TAB]. Aceasta șterge memoria și texturile sunt reîncărcate în memoria grafică.

15 Logitech G11/G15 Lucru mai rapid cu o tastatură de gaming

În cazul unor programe mari, cum ar fi Adobe Photoshop, sunteți obișnuiți să căutați prin meniuri pentru a folosi un anumit filtru de exemplu. Dar acest lucru

Muncă plăcută:
cheile macro de pe
tastatură pot simplifica
munca de office.

16



poate deveni obositor după un anumit timp.

Tastaturile programabile cum sunt cele folosite de gameri pot îmbunătăți situația. Se pot defini o serie de pași ca un macro și acesta poate fi atribuit unei anumite chei de pe tastatură.

Seria G de la Logitech pare a fi cea mai potrivită. Este ușor de programat și arată bine, fără a părea o tastatură de gaming. G11 (sau G15 cu afișaj) oferă 18 taste programabile, fiecare putând fi alocată de trei ori, ceea ce duce la un total de 54 de macro-uri pentru un program.

Principalul avantaj este acesta: se poate crea un profil în nealta Logitech care este oferită pentru Photoshop de exemplu. Profilul primește un link către executabilul Photoshop „photoshop.exe” și se activează automat de fiecare dată când programul pornește.

Puteți înregistra acum macro-urile în profilul acesta de tastatură după ce deschideți Photoshop.

Cea mai rapidă cale de a înregistra un macro este prin intermediul tastaturii. Pentru aceasta, apăsați cheia „MR” și cheia „G” dorită. Cheia MR începe să clipească și macro-urile sunt înregistrate. Recorderul de macro-uri înregistrează acum fiecare apăsare de taste și îl puteți opri cu cheia „MR”. Comenzile pe care le dădeți în mod normal cu ajutorul mouse-ului trebuie introduse acum de la tastatură.

16 Placă de bază Gigabyte Detectarea unui device necunoscut

După un update de firmware al plăcii Gigabyte GA-P35-DQ6 la versiunea F5L, Device Manager afișează un device necunoscut și nu știți ce ar trebui să fie acel device.

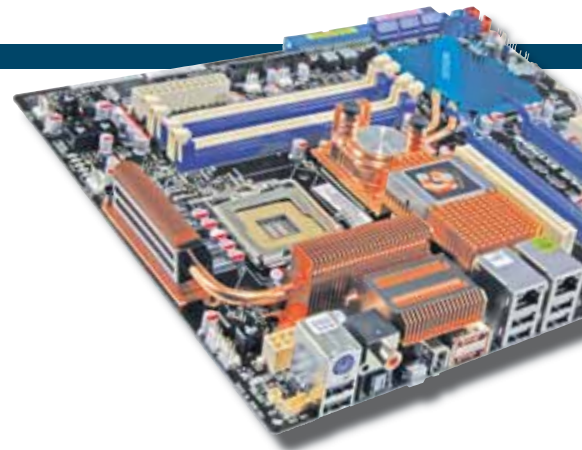
Există două căi de a elimina un device necunoscut din Device Manager. Utilizatorii Windows XP pot folosi cu rezultate bune mica aplicație „Unknown Device Identifier”. Oferă o vizualizare detaliată a tuturor componentelor, inclusiv producătorul, versiunea și numărul de model. Aceasta face foarte ușoară găsirea driver-ului potrivit.

Din păcate, aplicația nu funcționează sub Vista încă – ceea ce duce la o altă abordare a problemei.

Utilizatorii de Vista pot apela „System information” folosind căutarea instantanee din meniul de start. Această aplicație Vista ajută la găsirea așa-numitului „PNP Device ID” al device-ului necunoscut. O căutare în Windows după acest număr, ca parte a unui fișier INF pe CD-ul cu driver-e al plăcii de bază sau pe CD-ul de Windows, arată ce driver conține acest ID. Trebuie numai să reinstalați driver-ul și gata!

Versiunea beta a unui nou firmware numit F5M circulă deja pe internet. Acesta ar trebui să rezolve problema. Fiți atenți la folosirea acestui beta. Mai bine așteptați până la lansarea sa oficială.

Plăci de bază



Advanced Host Controller Interface specification for Serial ATA - AHCI

Specificație Intel pentru descrierea interfeței controlerului SATA la nivel de regiștri. Implementarea ei de către dezvoltatorii de hardware sau de driver-e necesită o licență de la Intel.

Enhanced Intel SpeedStep Technology - EIST

Tehnologie Intel folosită pentru reducerea puterii disipate a procesoarelor prin modificarea dinamică a frecvenței și a tensiunii de lucru a procesorului, după necesități. Se reduce mult puterea disipată, cu posibilitatea utilizării unor sisteme de răcire mai ieftine, mai puțin zgomotoase și mai ușoare. Pentru sistemele alimentate la baterii se realizează și importante creșteri ale duratei de funcționare. Principalele componente ale sistemului trebuie să fie compatibile cu această tehnologie, respectiv procesor, BIOS, chipset, placă de bază, sistem de operare și driver-e.

Land grid array - LGA

Tip de interfață fizică între procesoare și placa de bază ce constă dintr-o suprafață cu pini flexibili fixați pe placa de bază. Procesoarele corespunzătoare nu au pini, ci doar niște pastile rotunde aurite în dreptul fiecărui pin din soclu. Asigură o poziție precisă a procesorului din punctul de vedere al transferului termic către cooler. Necesită multă atenție la manevrarea procesorului, orice lovitură sau tentativă de a curăța pinii fiind penalizată prin defectarea plăcii (necesită intervenție în service specializat). Se folosește sub denumirea LGA775 (Socket T) și Socket 771 (Socket J) pentru procesoarele Intel sau Socket 1207 (Socket F) pentru procesoarele AMD Opteron.

Northbridge

Partea unui chipset cunoscută și ca Memory Controller Hub (MCH) care controlează legăturile între componentele de mare viteză ale unui sistem – procesorul, memoria, circuitul Southbridge și bus-ul plăcii grafice. Unele circuite conțin un controler video integrat, caz în care se numește

Graphics and Memory Controller Hub (GMCH). Tipul de Northbridge determină clasa de procesoare, tipul memoriei utilizate, influențând direct performanța plăcii de bază, inclusiv potențialul de over-clocking.

PCI Express

Reprezintă „generația următoare” de legături cu plăcile de extensie, ce utilizează semnale diferențiale într-o conexiune de tip serial. Este o legătură scalabilă, de mare viteză, capabilă nativ de hot-swap și management al puterii.

Solid State Drive - SSD

SSD este un dispozitiv fără piese în mișcare, cu fiabilitate mare. Pentru plăcile de bază, se referă la dispozitivele Vista-ReadyBoost sau ca înlocuitor de unitate hard disk. De regulă, folosește un tip de memorie ce păstrează informația chiar și în cazul lipsei alimentării - Flash. Chiar dacă evoluția tehnologică a dus la o scădere drastică a prețurilor, încă sunt scumpe, iar viteza de transfer la scriere este mică. Avantajul principal este dat de timpul de acces foarte mic.

Southbridge

Partea unui chipset, cunoscută și ca I/O Controller Hub (ICH), care controlează legăturile între componentele de mai mică viteză ale unui sistem – bus-urile seriale, paralele, USB, controlerul de hard drive și floppy și bus-ul PCI. Un circuit Southbridge poate comunica cu mai multe tipuri de circuite Northbridge.

Spread-Spectrum clock signal generation - SSCG

Metodă de a reduce zgomotul de radio-frecvență radiat de un echipament electronic, prin modificarea între anumite limite a frecvențelor de ceas ale sistemului. Densitatea spectrală a câmpului magnetic al interferențelor este astfel micșorată și este evitată apariția unor vârfuri de putere radiată pe frecvențe fixe care pot perturba alte echipamente.

Suspend to Disk

Este starea în care Advanced Configuration and Power Interface (ACPI) S4 sau Hibernated, întregul conținut al memoriei este salvat pe disk (și restaurat la revenire din S4). Puterea consumată este mai mică, datele nesalvate nu se pierd, în schimb durata de revenire la normal este mai mare cu timpul necesar transferării datelor dinspre hard disk spre memorie. Pe hard disk trebuie să avem disponibil spațiul necesar backup-ului de memorie.

Suspend to RAM

Starea Advanced Configuration and Power Interface (ACPI) S3 sau Standby (Sleep în Vista) permite trecerea sistemului într-o stare cu un consum extrem de redus, în care RAM-ul este trecut în mod „Self-refresh” și restul sistemului este complet oprit. La pornire, RAM-ul este trecut înapoi în mod normal și totul continuă de unde a rămas, cu un timp tipic de așteptare de câteva secunde. Spre deosebire de ACPI/S4, „Suspend to RAM” nu permite decuplarea de la rețea a sistemului.

Wake on LAN

Tehnologie dezvoltată de IBM și Intel, care permite pornirea unui sistem prin comanda de la distanță a plăcii de rețea. Aceasta este alimentată din tensiunea de +5VSB și este activă chiar dacă sistemul este oprit. Prin rețea poate primi comanda necesară și printr-o conexiune către chipset poate porni sistemul, administratorii de rețele putând avea acces la sisteme aflate la distanță.

OFERTANȚII PRODUSELOR HARDWARE DIN REVISTĂ

ASBIS România	021-3371099	Seektron	0244-567750
Atlas Corporation	021-2308782	Senorg România	021-2242046
Caro Group	021-3137109	SigmaNet Computers	021-6372220
DECK Computers International	021-4343400	Skin	021-3168200
Depozitul de Calculatoare	021-3137842	Sony Center	021-3030228
ELKOTech România	021-2246094	Tape Computer	021-3264957
Elsaco Electronic	021-3177683	Top Quality Computers	021-2331163
Euro GSM	0264-450450	Torent Computers	0241-831820
EVERIT Grup	021-3355170	Tornado Systems	021-2067777
Flamingo Computers	021-08008CallPC	Tronix	021-3372232
Flamingo Computers	021-08008225572	Ubi Soft România	021-5690600
Focus Trading 94	021-2310226	Ultra PRO Computers	031-4022292
HP Interactive Center	021-2222072	Woxter România	021-4107914
Intend Computer	0264-437484	www.placi-video.ro	0729-858259
International Transactions & Services	021-4110886	X-Data	0268-333349
I.R.I.S.	021-2315751	Partenerii HIS din România:	
IT Works Distribution	021-2226715	Asesoft Distribution,	
ITDirect	021-3109563	Elsaco Electronic, Royal Computers	
Lasting System	0256-201278	Partenerii Sony din România:	
Lenovo România	080 10 THINK	Flamingo Computers	
Lenovo România	(080 10 84465)	Sony Center	
LG Electronics România	031-2283542	Media Galaxy	
Maguay Impex	021-2103833	Partenerii ASUS din România:	
Media Galaxy	08010MEDIAG	Depozitul de Calculatoare	
MGT Educational	021-2328894	Flamingo Computers, RHS Company	
Omnisoft SRL	021-2100363	Senorg România, Ultra PRO Computers	
Omnitech Trading	021-3268038	Partenerii Foxconn:	
Partenerii Genesys	021-2420542	BRINEL, Elsaco Electronic	
Panasonic România	021-3164194	Partenerii Gigabyte din România:	
PC Coolers	021-3239949	Caro Group, ELKOTech România,	
ProCA România	021-3238200	Omnitech Trading, Tornado Systems	
Royal Computers	021-4102100	Ultra PRO Computers, Asesoft Distribution	
RHS Company	021-3310067	Partenerii Epson:	
Scop Computers	021-2316578	Despec, Tornado, MB Distribution	

INSERENȚI

Pag.	Firma	Pag.	Firma
49	Aline Distribution	25	Mikro Atlas
55	American Power Conversion	75	Net Consulting
11	Asesoft Distribution	53	Nokia
65	Asus	61	Panasonic Romania
71	Asus	85	Panda Software
115	CES	89	PC Coolers
3	Deck Computers	91	Romsoft
4	Epson Romania	101	Romsym Data
31	Epson Romania	15	Royal Computers
116	Flamingo Computers	17	Royal Computers
63	Genesys Distributie	47	Skin Media
32	Gigabyte	79	Torent Computers
33	Gigabyte	81	Torent Computers
69	IT Direct	83	Torent Computers
77	Magister Software	67	UltraPro
2	Maguay Impex		

• decembrie 2007 • 9,98 LEI • ISSN 1453-7079

CHIP

special





PE CD GRATIS

**MS Office 2007
Professional
COMPLET**

• Versiune în limba română
variantă de încercare
pentru 60 de zile

Microsoft Office 2007

Cum să:

-  creați documente spectaculoase în Word
-  folosiți la maxim noile grafice 3D
-  realizați rapid prezentări profesionale
-  organizați mai ușor e-mail-urile și întâlnirile

Interfața Fluent: sfaturi pentru acomodare

Cele mai bune șabloane pentru documente

Tips & Tricks

- ▶ sfaturi și soluții pentru lucrul de zi cu zi
- ▶ cele mai bune 50 de trucuri



Caută revista la chioșcurile de difuzare a presei!

MAILBOX

Stimată redacție,

Am o nelămurire în legătură cu discurile atașate revistelor „CHIP” și „PC-Practic” din luna decembrie 2007. La scanarea discurilor (CD-uri) atașate revistei „PC-Practic”, respectiv „CHIP”, nr. din decembrie 2007, KAV 7 îmi indică potențiale riscuri de infestare (fișiere tip „Trojan” în aplicația „Light Logger.1.2” de pe CD-ul atașat revistei „PC-Practic”/dec. 2007, respectiv fișiere tip „riskware” în „Nero 8” de pe CD-ul atașat revistei „CHIP”/dec.2007). Oare să fiu eu ghinionist și să nimeresc discuri în neregulă? Parcă e prea de tot. Noroc cu KAV 7 furnizat tot de dvs., că îmi „păzește” PC-ul. Rămân în continuare un utilizator fidel al programului care pune la dispoziție prin intermediul publicațiilor dvs., dar cele descrise mai sus mi-au creat o oarecare nemulțumire. Tot ce sper e că nu voi mai întâlni asemenea situații pe viitor. Îmi pare rău că trebuie să semnalez un asemenea lucru celor care m-au ajutat cel mai mult să îmi pun PC-ul la punct cam cu tot ce îmi doream să am pe el.

Va mulțumesc și aștept răspunsul dvs.

Să auzim numai și numai de bine și succes în continuare!

Ergean Nasurla

Stimate domn,

Programul Light Logger este o aplicație ce permite log-area apăsărilor de taste. Ea poate fi o aplicație legitimă dacă cel care a instalat-o este conștient de ea sau poate fi una de tip riskware dacă s-a instalat fără știința sa. De aceea aplicațiile performante gen Kaspersky sau BitDefender amintesc de un posibil risc în această aplicație. Toate CD-urile tipărite de editura noastră sunt scanate și, la cea mai mică suspiciune de infecție, aplicațiile sunt eliminate. În cazul de față, nu este vorba de așa ceva.

La fel, în kit-ul de Nero există un modul ce este indicat ca un potențial risc, dar fără el nu poate fi folosit pachetul. Am ales să lăsăm această suspiciune (fișierul este curat și nu ridică probleme) în locul eliminării sale de pe DVD.

Va mulțumim pentru atenționare și sperăm că v-am lămurit asupra problemelor ridicate.

CHIP Team

Dragă redacție,

De peste 9 ani de zile de când citesc lună de lună revista CHIP (care după părerea mea este nr. 1 în România în presa de specialitate) nu îmi amintesc să fi văzut un test comparativ de UPS-uri și nici nu am găsit așa ceva în revistele din ultimii 3 ani pe care le am acum la îndemână. Sau un așazis „totul despre”/ghid UPS. Vă rog să nu interpretați această remarcă drept un reproș, ci ca pe o idee pentru un eventual viitor articol.

Sunt în situația de a dori achiziționarea unui asemenea produs și sunt un pic confuz pentru că nu vreau să fac o alegere proastă, ținând cont de faptul că sunt o multitudine de astfel de produse disponibile la ora actuală pe piață. Iată că aflați motivul pentru care vă scriu. :)

Vă rog dacă puteți să mă îndrumați în achiziționarea unui UPS. Pentru aceasta, mai jos o să găsiți necesitățile cărora trebuie să le fac așa:

- PC AMD Athlon XP 2400, 1,5 GB DDR, 3xHDD IDE, DVD-ROM, Leadtek WinFast GeForce 5200 128 MB, placă sunet, placă rețea, sursă 500 W putere reală
- PC Compaq EVO W6000 Intel P4 Xeon 2,2 GHz, 2 GB DDR, HDD Ultra3 SCSI, DVD-ROM, Riva TNT2 32 MB, sursă 460 W putere reală
- DVD-RW extern
- switch 8 porturi

- monitoarele nu vor fi conectate la UPS

Eu m-am oprit asupra APC Back-UPS ES 700VA (405W) deoarece ar fi convenabilă pentru mine fiindcă dispune de intrări Schuko.

Ce soluție mi-ați recomanda dvs. (nu neapărat dintre brandurile de renume în domeniu) care să corespundă, să aibă un timp de backup de minim 3 min., să aibă stabilizator de tensiune, să aibă protecție de suprasarcină, să aibă un raport preț/calitate cât mai bun și să nu depășească suma de 400 de lei? Sau pur și simplu care ar fi recomandarea dvs.?

În speranța că voi primi un răspuns, vă mulțumesc.

George Pernevan

Bună ziua,

Ultimul test comparativ de UPS-uri a apărut în mai 2001, după care am mai prezentat sporadic câte unul, însă interesul pentru ele n-a fost pe măsura așteptărilor, motiv pentru care am renunțat să mai facem un astfel de test. Ceea ce am observat în ultima vreme este creșterea consumului de curent la nivelul întregii țări, căderi ale rețelei, supratensiuni etc., și astfel de e-mail-uri ca ale dvs. au început să vină mai des, motiv pentru care ne gândim foarte serios să repetăm testul, în viitorul nu foarte îndepărtat.

Ca să răspundem la problema dvs., configurația descrisă nu poate depăși 250-300W, deci APC-ul ales de dvs. poate duce liniștit 3 minute și mult mai mult sistemele.

Sugestia noastră ar fi să încercați să legați și un TFT de 17 țoli, cu luminozitatea cât mai mică (asta evident dacă scăderea luminozității se face din modularea luminii), care nu poate consuma mai mult de 35-40 W, pentru a putea închide toate aplicațiile corect, nu orbește.

CHIP Team

Bună ziua,

Am un sistem cu următoarea configurație:

MB ASUS P5LP2-E

CPU Intel DualCore LGA775

HDD Seagate 160Gb

DDR II 667 1 Gb

VGA Gf 7300 256 Mb

Problema la care aș căuta o soluție este următoarea. La boot-are sistemul face un beep și îmi afișează următoarea eroare: “Intel CPU mCode loading error”, urmat de un alt beep. După acest pas sistemul pornește normal. Este o problemă de configurare în BIOS sau o problemă hardware? Nu găsesc răspuns în manualul de utilizare al plăcii de bază. Nu cunosc limba engleză să pot formula o întrebare la Asus.

Mulțumesc,

O zi bună

Bucs Istvan

Bună ziua,

Problema dumneavoastră are drept cauză nerecunoașterea CPU-ului de către placa de bază. Mai exact, BIOS-ul plăcii de bază nu recunoaște corect procesorul. Pentru a rezolva acest impediment, tot ceea ce aveți de făcut este să efectuați un update la BIOS. Navigați pe site-ul producătorului plăcii de bază, ASUS în cazul dumneavoastră, până la secțiunea de Support, Download. Verificați ce update-uri de BIOS au apărut la placa de bază P5LP2-E. Vedeți ce îmbunătățiri aduc respectivele update-uri și downloadați-le pe cel care are suport și pentru CPU-ul cu care este dotat PC-ul dumneavoastră. Ultima etapă este cea de rescriere a noului BIOS.

CHIP Team

VOGELBURDA
COMMUNICATIONS

impresum

Redacția poate fi contactată la:

Telefon: 0268-415158, 0268-418728, 0723-570511,
0744-754983; 0368-415003; 0368-415004;
Fax: 0268-418728; E-mail: redactie@chip.ro

Adresa redacției: 500010 - Brașov, Str. N.D. Cocea nr.12

Adresa pentru corespondență:

500530 - Brașov, Oficiul Poștal 2, Căsuța Poștală 4

Director General: Dan Bădescu (dan_badescu@vogelburda.ro)

Director tehnic: Daniel Dănilă Békési (dan_danila@vogelburda.ro)

Director editorial: Cătălina Lazăr (catalina_lazar@chip.ro)

Director editorial adjunct: Cătălin Constantin

(catalin_constantin@chip.ro)

Secretar general de redacție:

Oana Albu (oana_albu@chip.ro)

Redactori:

Codrin Hosu (codrin_hosu@chip.ro),

Marius Ghinea (marius_ghinea@chip.ro),

Mircea Mihălică (mircea_mihalica@chip.ro),

Ionuț Bălan (ionut_balan@chip.ro)

Corina Căilean (corina_cailean@chip.ro)

Alexandru Tabălae (alexandru_tabalae@chip.ro)

Laborator de testare hardware:

Francisc Kurko (francisc_kurko@chip.ro),

Vasile Prodan (vasile_prodan@chip.ro)

Alexandru Costache (alex_costache@chip.ro)

Radu Neagu (radu_neagu@chip.ro)

Laborator de testare software:

Ionuț Bălan, Cătălin Constantin, Alexandru Tabălae

Grafică, DTP:

Adrian Popa (adi_popa@chip.ro), Ilie Popa (ilie_popa@chip.ro)

CHIP online:

Lucian Bitai (lucian_bitai@chip.ro)

Laurențiu Țiței (laurentiu_titei@chip.ro)

CHIP CD/DVD: Ionuț Bălan, Cătălin Constantin, Alexandru Tabălae

Contabilitate și administrație:

Maria Parge, Eva Szaszka (contabilitate@vogelburda.ro)

Financial Controller - Adrian Dumitru

(adrian_dumitru@vogelburda.ro)

Reclama:

Cristian Pop (cristian_pop@vogelburda.ro)

Cristian Toma (toma@vogelburda.ro)

Marketing:

Leonte Mărginean (leonte_marginean@vogelburda.ro),

Diana Călin (diana_calin@vogelburda.ro)

Distribuție și abonamente:

Ioana Bădescu (ioana_badescu@vogelburda.ro),

Alex Draghini (alex_draghini@vogelburda.ro)

Romeo Dumitru (romeo_dumitru@vogelburda.ro)

HOTLINE Abonamente: 0268-418728; 0368-415003

Luni - Vineri, orele 13-16:30

Persoanele fizice și juridice se pot abona utilizând talonul din revistă sau direct la sediul redacției. Plata abonamentului se face prin mandat poștal pe numele Ioana Bădescu, O.P. 2, C.P. 4, 500530 Brașov, sau prin ordin de plată în contul „Vogel Burda Communications” deschis la ABN AMRO BANK Brașov RO71ABNA0800264100060476 sau Cont Trezorerie Brașov nr. RO90TREZ1315069XX000746. Toate solicitările se vor face la Oficiul Poștal 2, Căsuța Poștală 4, 500530 Brașov.

Montaj și tipar: Veszpremi Nyomda Rt., Veszprem, Ungaria

CHIP Computer & Communications este membru fondator al Biroului Român de Audit al Tirajelor (BRAT). Publicație auditată pe perioada iulie 2006 - iulie 2007.

Relații internaționale:

http://www.chip.ro/chip_int

Editura: Vogel Burda Communications S.R.L.

Sediul editurii: 500010-Brașov

Str. N.D. Cocea nr.12



Publicație ce beneficiază de rezultate de audiență conform Studiului Național de Audiență. Conform cifrelor SNA (perioada de măsurare iulie 2006 - iulie 2007), revista CHIP are 171.000 de cititori/editie.

Copyright: În România: Vogel Burda Communications S.R.L. Brașov
În Germania: Vogel Burda Holding GmbH, München
Dr. Jan Schultze
Josef Zach

ISSN 1453-7079

Manuscrisele, inclusiv informatice, expediate redacției devin proprietatea editurii. Editura își rezervă dreptul de modificare a materialelor primite, precum și a datei de apariție. Reproducerea integrală sau parțială a articolelor, informațiilor sau a imaginilor apărute în revistă este permisă numai cu acordul scris al editurii. Redacția nu își asumă răspunderea pentru greșeli și inadvertențe apărute în materialele colaboratorilor și ale inserțiilor.

Acum te abonezi mult mai ușor la revistele tale preferate plătind online cu cardul de credit și completând online talonul de abonamente la adresa:

<http://www.chip.ro/shop/abonamente/>

Veți avea la dispoziție, lună de lună, cea mai apreciată revistă de IT&C din România.



Economisții până la
25%
față de prețul de la chioșc
(pentru abonamentul CHIP pe un an)

Abonează-te și câștigă!
(detalii la pagina 99)

Completați online la adresa <http://www.chip.ro/shop/abonamente/> talonul de abonament sau trimiteți această pagină completată cu abonamentele alese și cu datele dumneavoastră, împreună cu dovada plății (copie chitanță, ordin de plată sau mandat poștal) pe e-mail la adresa de e-mail abonamente@vogelburda.ro, pe fax la numărul 0268-418728 sau prin poștă la adresa: Bădescu Ioana, OP2 CP4, 500530 Brașov. Pentru orice alte detalii suplimentare vă rugăm să ne contactați prin e-mail la abonamente@vogelburda.ro sau la telefoanele 0268-418728, 0368-415003, 0723-570511, 0744-754983 sau la fax 0268-418728.

REVISTA	PERIOADA	Doresc ca abonamentul să înceapă cu luna:	Număr abonamente comandate	Preț unitar abonament	TOTAL (nr abonamente x preț unitar abonament)
CHIP CD	6 LUNI			40.00 lei	
CHIP CD	12 LUNI			72.00 lei	
CHIP DVD	6 LUNI			60.00 lei	
CHIP DVD	12 LUNI			112.50 lei	
LEVEL DVD	6 LUNI			50.00 lei	
LEVEL DVD	12 LUNI			90.00 lei	
PC PRACTIC	6 LUNI			30.00 lei	
PC PRACTIC	12 LUNI			58.00 lei	
TOTAL GENERAL DE PLATĂ					

01/2008

Denumirea firmei / C.U.I.

Nume, prenume

Vârstă Ocupație

Str. Nr. Bl. Sc. Ap.

Localitate

Cod Poștal Județ

Telefon e-mail

Am plătit lei în data de cu mandatul poștal / ordinul de plată nr.

Am mai fost abonat, cu codul Semnătura

OFERTĂ PROMOȚIONALĂ

ABONEAZĂ-TE ACUM la revistele tale preferate și primești **GRATUIT 2 REVISTE** pentru **FIECARE abonament pe 1 an!** (revistele oferite gratuit sunt prezentate mai jos).

- CHIP Special Photoshop
- CHIP Special Automobilul viitorului
- CHIP Special Vista
- CHIP Special PC Perfect Sigur
- CHIP Special FotoVideo Noiembrie 2007
- CHIP Special FotoVideo Octombrie 2007
- CHIP Special FotoVideo Septembrie 2007
- CHIP Special FotoVideo Iulie-August 2007
- PC Practic Noiembrie 2007
- PC Practic Octombrie 2007
- PC Practic Septembrie 2007
- PC Practic August 2007

Taloanele care nu sunt însoțite de dovada plății NU vor fi luate în considerare! Nu expediem reviste ramburs! Expediere revistelor comandate se va face după confirmarea intrării în bancă a ordinului de plată sau a mandatului poștal

Plata se poate efectua prin:

- ▶ plată online prin Card de Credit (mai multe detalii pe <http://www.chip.ro>)
- ▶ mandat poștal pe numele Ioana Bădescu, OP 2 CP 4 500530 Brașov
- ▶ ordin de plată în contul Vogel Burda Communications (cod fiscal R01099507) nr. R071ABNA0800264100060476 deschis la ABN AMRO Brașov.
- ▶ Pentru bugetari, plata se face în contul R090TREZ1315069XXX000746 deschis la Trezoreria Brașov.

Identitatea operatorului de date: Vogel Burda Communications SRL, General Manager Dan Bădescu. Completând acest formular sunt de acord ca informațiile menționate mai sus să fie prelucrate și să fie introduse în baza de date a Vogel Burda Communications SRL, să fie utilizate pentru acțiuni de marketing direct și corespondență comercială. În conformitate cu prevederile art. 12-18 din Legea 677 din 2001 dispuneti de următoarele drepturi: de informare, de acces, de intervenție, de opoziție, de a nu fi supus unei decizii individuale, de a vă adresa justiției. Pentru exercitarea acestor drepturi vă rugăm să ne contactați, în scris, la adresa Vogel Burda Communications SRL, OP2, CP4, 500530 Brașov, sau prin fax la numărul 0268-418728. Vogel Burda Communications a fost înscrisă în registrul de evidență a prelucrării de date cu caracter personal al ANS-PDPC sub numărul 4702.

Test: Camere video cu hard disk

Momentele plăcute din viață merită să fie surprinse cu ajutorul unei camere video. Avantajele celor cu hard disk sunt numeroase: acces rapid la secvențele dorite, ușurință în editarea materialelor și, nu în ultimul rând, capacitate mare de stocare.



WINDOWS 2008 SERVER

Noile versiuni de Windows Server au fost lansate pe piață. CHIP a testat noul produs Microsoft și vă arată care sunt performanțele sale.

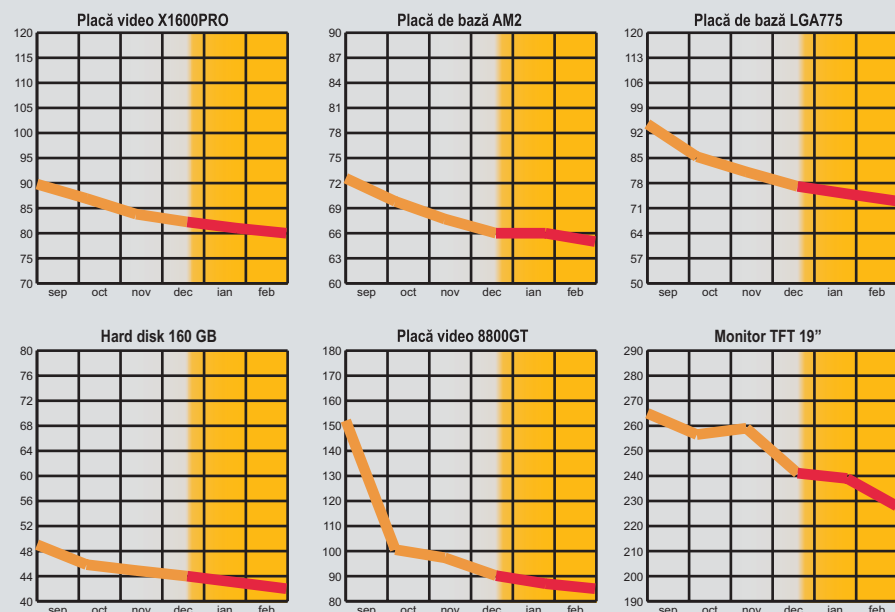


Freeware... de milioane!

Uneltele gratuite pe care CHIP vi le va prezenta sunt mai bune decât multe programe pe bani și, mai mult, dispun de facilități ascunse pe care le veți descoperi citind articolul de luna viitoare.

Componente

Proгноza CHIP pe următoarele două luni



Revista CHIP vă oferă lunar părerea sa asupra evoluției prețurilor la componente. Aceasta se întâmplă pe baza evoluției prețurilor din lunile anterioare, precum și pe baza semnalelor din piața internă și internațională.

Cunoscând dinamica acestor prețuri, veți putea achiziționa componentele necesare la prețul corect sau vă veți putea planifica o achiziție viitoare.
CHIP Team

* prețurile estimate sunt în EUR



MYRIA
my personal way to technology



Myria™ nVision

Cea mai revoluționară experiență de film HD chiar pe PC-ul tău.

Myria™ XDrive

Jocuri? O experiență senzațională dincolo de orice inovație, cu noul Intel® Core™ 2 Quad Processor.

Myria™ eCreative

Mai ușor, mai sigur, mai distractiv, mai bine conectat.

Hardware: ★ Procesor: Intel® Core™ 2 Quad 6600 ★ Video: Asus® NVIDIA® 8600GT 256M ★ Unitate Optică: BDC-S02BK Pioneer Blu-Ray Combo SATA

Software: ★ Windows Vista® Home Premium ★ Office 2007 Ready - Office 2007 Professional - 60 zile gratuit ★ Windows Live™ Messenger Standard 2008 ★ Microsoft® Academic KIT - DVD ★ Antivirus: Myria™ Bit Defender ★ Microsoft Encarta® Encyclopedia

Jocuri: 🎮 Microsoft® Flight Simulator X Standard DVD 🎮 Microsoft® Rise of Nations®: Rise of Legends™ 🎮 Microsoft® Zoo Tycoon® 2: Zookeeper Collection





Game monster New power. New speed Quad Core from Intel

Calculator Diablo 666G Quad Core

Intel® Core™ 2 Quad Q6600 (Quad Core, 2.4 Ghz, 8 MB Cache, 1066 MHz FSB

2 GB DDR2 667; P6N SLI-F V2; nVidia Nforce 650 SLI; 320GB SATA2 16MB;

DVD±RW Dual Layer; NXB600GTS-T2D512 MB DDR3; 7.1 canale; Gbit LAN



2.699 lei
77.60 lei / luna

Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Logo, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel SpeedStep, Intel Viiiv, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Xeon și Xeon Inside sunt mărci ale Intel Corporation din Statele Unite sau din alte țări.

FLAMINGO
COMPUTERS

SUNĂ - 08008 Call PC
08008-22.55.72

INFO
www.flamingo.ro

Credit în lei, cu DAE de 25.01 %, pentru o perioadă de 60 de luni. Ratele și prețurile sunt exprimate în lei și conțin TVA.